

الدار المصرية اللبنانية

محمد كامل عبد الصمد

ثَبَّتْ عِلْمِيًّا

الجزء الثاني



﴿وَتِلْكَ الْأَمْثَالُ نَضْرِبُهَا لِلنَّاسِ وَمَا يَعْقِلُهَا إِلَّا الْعَالِمُونَ﴾

(سورة العنكبوت : آية ٤٣)

إهداء

إلي روح الصديق الصدوق مسعد مسعد الجلاد..

الذي قد فاضت روحه إلي بارئها لتتعم براحة بعد صراع مرير مع مرض أنكه قواه وحيوية جسده الزاهي بكماله... ولكن لم يستطع أن ينهك إيمانه وقوي روحه العامرة بالرضا بقضاء الله وقدره.

إلي الذي لم تستطع النفس أن تنعاه.. فالنعي في قاموس اللغة للأموات، في حين أنه هو حي في نفسي لم يموت.. أراه ويراني.. أخاطبه ويخاطبني.. أعيش معه في دنياه من وراء البرزخ.. أهفو لأن يجمعنا الله في رحابه؛ لننعم بالصحبة معاً كما نعمنا بها في حياتنا الدنيا.

إلي الذي غادرني بجسده، ولم يفارقني بصورته؛ لتكون ملء القلب والسمع والبصر، لن تغيب عني حتي أغيب أنا عن هذه الدنيا وألتقي به في الآخرة.

أجل.. انطبعت صورته الملائكية أمام عيني وانطبقنا عليها، ولا سيما بعد أن صمت النبض وسكن القلب واستراح الجسد.. وأنا أقبله مودعاً إياه في لقاء أخير، وقد اعتقلت دموعي في عيني لم أفرج عنها إلا بعد أن انسحب إلي روضته.. إلي قبره.

غفرانك اللهم.. إن كنت أتعجل صحبتته في دنياه فليس سخطاً علي قضائك، وإنما طمعاً في رحابك الظاهرة، وقد اجتمعنا علي حبك وافترقنا علي حبك.

رياه.. عفوك، لا تحاسبني فيما تملك ولا أملك، فقد استحالتي نفسي جزءاً منه كما هو جزء مني.. انزعته مني.. من وجدان وعقل لا يمكن إلا أن يستسلم ويقول:

إنها حكمة الله العليا.

محمد كامل عبد الصمد

المقدمة

أحمده - سبحانه وتعالى - علي فضله العظيم، فما كنت بدون عونهِ وتوفيقهِ قادراً علي شيء مما سطرته من موضوعات تمخضت عنها آخر البحوث العلمية التجريبية.

كما أشكره - سبحانه وتعالى - أن هياً لكتاب «ثبت علمياً، استحسان القارئ بإقباله، والحرص علي مطالعته واقتنائه .. مما دفع دار النشر التي قامت بإصداره أن تطلب مني إعداد سلسلة منه متصلة الحلقات في أجزاء متتابعة.

والحق أن هذا المطلب بقدر ما أسعدني أفزعني ... فإعداد كتابات في تلك النوعية تتطلب عناءً وجهداً ومقابلة تتمثل في كيفية تناول المعلومة العلمية ومعالجتها بأسلوب سهل ميسور، يستوعبه القارئ العادي، ويستطيع أن يفهمه.

وتلك المعالجة المشار إليها تعد شكلاً من أشكال تحقيق الرموز أو التلاسم في كثير من المواضيع التي تعترض الباحث المحقق المدقق، حتي يمكنه أن يصل إلي درجة الفهم، والإلمام بها، فضلاً عن ذلك تتطلب نوعية الكتابة في هذا المجال البحث الدؤوب والسعي الذي لا يعرف الكلل أو الملل، للوقوف علي آخر ما توصلت إليه البحوث والدراسات العلمية، في الوقت الذي لا تتوافر فيه المراجع اللازمة. كما هو الحال بالنسبة لموضوعات الكتب الأخرى التي تتوافر لها مراجعها ... وهذا أمر طبيعي؛ فكيف يتسني للمراجع التقليدي أن تتضمن أحدث الدراسات والاكتشافات العلمية؟!

ولذلك فإن إعداد عمل يتناول آخر ما توصلت إليه البحوث والدراسات العلمية يتطلب نوعية فريدة من المراجع المميزة المتمثلة في المجلات العلمية، والنشرات الدورية المتخصصة، والرسائل العلمية والأكاديمية «الماجستير والدكتوراه»، والمطبوعات الصادرة عن المؤتمرات والندوات العلمية، والمتضمنة للبحوث التي نوقشت فيها، وانتهت إلي نتائج وتوصيات، وغير ذلك من مصادر تدور في فلك آخر ما توصل إليه العلم الحديث.

وعندما أثرت هذه القضية مع الأخ الأستاذ/ محمد رشاد مدير الدار المصرية اللبنانية للنشر موضعاً له ضرورة توافر أكبر كم ممكن من تلك الدوريات والمجلات العلمية أو ما يدور في فلكها من نشرات ومطبوعات ... كانت استجابته متحمسة سريعة . تمثلت في حرصه علي توفير كل ما تيسر منها ؛ ليتسني أن أطوف حولها كطواف النحل حول الزهور لأستخلص من رحيقها أفضل وأطرف ما توصلت إليه الدراسات والبحوث التجريبية من نتائج وإثباتات علمية .

وحقيقة لقد أثبت بأسلوبه وتفهمه لمدي أهمية تلك القضية الحيوية لإعداد مثل تلك النوعية النادرة من الكتب في موضوعاتها .. أنه ناشر يرقى لمصاف الناشرين العالميين الذين لا يضمنون بشيء في سبيل إصدار أعمال متميزة ، ومن هنا كان الاتفاق ثم الانطلاق لإعداد الجزء الثاني من كتاب «ثبت علمياً» الذي بين يديك الآن ... والذي سيتلوه بمشيئة الله تعالى .. أجزاء أخرى

أسأل الله - سبحانه وتعالى - أن يجعل عملي هذا خالصاً لوجهه الكريم، وأن يتقبله مني يوم العرض عليه .. وأن يجعل من هذه السلسلة أداة نفع للعباد وشعلة نور وهداية لكل من أراد الاستزادة بنور العلم وضياؤه .

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

محمد كامل عبد الصمد

دمياط في غرة المحرم ١٤١٣ هـ
الموافق الثاني من يوليو ١٩٩٢ م

الباب الأول

المجال الطبي والبيولوجي

الفصل الأول: إثباتات طبية حديثة
الفصل الثاني : الوقاية والعلاج بالغذاء

إثباتات طبية حديثة.

- * السجود والركوع يفيدان أربطة ومفاصل الجسم.
- * القلب لا يشيخ.
- * للإنسان كبدان !
- * جهاز التكييف في الجسم!
- * جهاز المناعة والانفعالات!
- * المخ أكثر استهلاكاً للسعرات الحرارية!
- * حمامات البخار.
- * الحمامات الباردة.
- * العلاج علي ظهر الحصان!
- * وموضوعات أخرى.

* السجود والركوع يفيدان أربطة ومفاصل الجسم* :

أكدت نتائج دراسة طبية قام بها فريق من الأطباء بقسم الأمراض الروماتيزمية والعلاج التأهيلي بكلية الطب جامعة الأزهر.. أن أداء حركات الصلاة يفيد جميع عضلات ومفاصل وأربطة الجسم، ويعمل علي صيانتها بصفة دائمة، وأن درجة انقباض العضلات تختلف من عضلة إلى أخرى، طبقاً للوضع الحركي للمُصَلّي من الوقوف إلى الركوع إلى السجود، وقد استغرق إجراء هذه الدراسة عامين قام فيهما الفريق بإجراء الرسم الكهربى للعضلات ، وأسفرت النتائج عن أنه فى مرحلة القيام يأخذ المُصَلّي ثلاثة أوضاع مختلفة، يبدأ أولها بالوقوف واضعاً اليدين علي جانبي الجسم مع النظر إلى موضع السجود .. ثم وضع التكبير، حيث يرفع المصلى يديه ممدودة الأصابع ويجعلها حذر المنكبين أو يرفعهما حتي يحاذى بهما أذنيه، وأخيراً يقف المصلى واضعاً يده اليمنى علي ظهر كف اليد اليسرى، وكل من الرسخ والساعد ويضعها جميعاً علي الصدر.

وقد وجد في هذه المرحلة أن العضلات التى تشارك فى الحركة هى العضلة ذات الرءوس الأربعة الفخذية ، وعضلة الفخذ الخلفية، والعضلة القصصية الأمامية، وعضلات جدار البطن الأمامى، والعضلات المجاورة للعمود الفقرى، والعضلات الحرقفية الكشحية، والمستديرة العظمية، والمستعرضة الظهرية، والعضدية الكعبرية، وذات الرءوس الثلاثة العضدية وذات الرأسين العضدين، والدالية، والعضلة الباسطة الزندية، والعضلة الرامية الطويلة، والعضلة القابضة للأصابع، والعضلة المرفقية.

أما فى مرحلة الركوع فتبدأ بتكبير المصلى وركوعه ، حيث يبسط ظهره ويضع كفيه

(١) بحث طبي قامت به جامعة الأزهر : صحيفة الأهرام فى ٢٦/٧/١٩٨٨ (بصرف)

علي ركبتيه وكأنه يقبض عليهما بين أصابعه .. وقد وجد أن العضلات التي تعمل في أثناء هذه المرحلة هي عضلات جدار البطن الأمامي، والعضلة الجزئية الكشحية، والعضلات المجاورة للعمود الفقري، والعضلات ذات الرؤوس الأربعة الفخذية، وعضلات بطن الساق، وعضلات الفخذ الخلفية، والعضلة القصبية الأمامية .. وتنتهي هذه المرحلة بأن يرفع المصلي رأسه ويعتدل قائماً.

أماً في مرحلة السجود - والتي تبدأ من رفع المصلي لرأسه واعتداله قائماً للتكبير ثم السجود حيث يضع يديه علي الأرض بعد ركبتيه تبعاً للهدى النبوي الشريف * ... فعلى المصلي - لكي يكون سجوده صحيحاً، - أن يسجد علي سبعة أعضاء، هي: الكفان، والركبتان، والقدمان، والجبهة، والأنف.

وقد أثبت الرسم الكهربائي للعضلات أن العضلات التي تعمل في هذه المرحلة هي عضلات القدم الداخلية، وعضلات بطن الساق، وعضلات الفخذ الخلفية، والعضلة ذات الرؤوس الأربعة الفخذية، والعضلة القصبية الأمامية .. وبذلك فقد أكدت نتائج البحث أن جميع عضلات الجسم تشترك في أداء الصلاة، فبينما تنقبض العضلة الرباعية انقباضاً تاماً في أثناء الوقوف عند فرد الركبتين فإن عضلات الوجه تنقبض بشكل متباين للتعبير عن درجة انفصال المصلي وانشغاله الكامل عن كل ما حوله بقراءه القرآن الكريم.

كما أوضحت النتائج أن الصلاة إلي جانب كونها عبادة وفرصاً علي المسلم، فإنها تجعل المسلم يمارس رياضة منظمة تساعد علي بقاء مفاصله وعضلاته وأربطة جسمه تعمل في حالة جيدة، مما يساهم في المحافظة على صحة الجسم وصيانتها من الأمراض .. بل إن الصلاة يمكن أن تكون مؤشراً فعالاً للإصابة أي عضلة أو مفصل بالجسم، حيث تظهر الأعراض المرضية أو آثار الإصابة بوضوح على المصلي في وقت مبكر ..

* من الهدى النبوي الشريف إذا سجد المصلي يضع ركبتيه قل يديه، وإذا نهض رفع يديه قبل ركبتيه

✽ القلب لا يشيخ :

أشارت دراسة علمية قام بها د. أنطونيوجوتو، الأستاذ بكلية طب «بيلر» في «هيوستن» إلى أن توزيع الدهن في الجسم يرتبط بخطر التعرض لمرض القلب .. وهو يزيد عند الرجال؛ لأن الدهن يتركز في أجسامهم عند الوسط، في حين يقل عند المرأة؛ لأنه يتركز في الأطراف. كما أن الأوعية الدموية للمرأة أكثر مقاومة للتلف، وأكثر قدرة على إصلاحه إذا أصاب جدران الأوعية الدموية، وبالتالي فإن ذلك يساعد علي منع تركيز «الكولسترول» والدهن إذا راعت المرأة أسلوب حياة يجنبها الخطر.

وهناك دراسة أخرى أثبتت أن عضلة القلب تزداد سمكاً مع تقدم العمر.. وأن قلب الرجل في سن السبعين يحتاج إلى وقت أطول لملائته بالدم بالمقارنة بقلب فتى في العشرين من عمره.

وأثبتت البحوث لنى أجريت على الأنسجة المستأصلة من الجسم لعينة شملت ٧١١٢ شخصاً من الأصحاء والمصابين بأمراض قلبية، أن وزن القلب يزيد ما بين الجرام والجرام والنصف سنوياً، فيما بين سن الثلاثين والتسعين.

كما أثبتت البحوث التي أجريت على مجموعة من الأصحاء، فيما بين سن الخامسة والعشرين والثمانين، أن حجم سمك الجدار الخارجى للبطين الأيسر للقلب لا يزيد على المستوى العادى للحالة الطبيعية فى سن التسعين.

وأن فارق ضغط الدم يبلغ ٢٥ ملليمترأ على مدى ٥٠ عاماً.

ولذا فقد تبين أن التغيرات الهيكلية فى القلب المرتبطة بالسن قد تكون ناتجة عن زيادة فى ضغط الدم.

وأن القلب الأكبر سناً لا يضخ الدم بنفس القدر والسرعة كما يضخ القلب الأصغر سناً، وتعويضاً عن ذلك، فإن القلب الكبير يتسع إلى حد ما. عند الانقباض والانبساط، بحيث تكون النتيجة هى عدم اختلاف كمية الدم الذى يُضخُ كل دقيقة.

* أحدث ما توصل إليه العلم :

للإنسان كبدان ١ :

توصل العلماء من خلال علم التشريح الحديث إلي الحقائق التالية بخصوص كبد الإنسان ..

أن كبد الإنسان يتكون من فصين ملتصقين .. ولكل فص منهما أوعيته الدموية وقناته المرارية المنفصلة .. أى أنه يمكننا أن ننظر للكبد نظرتنا إلي الكليتين، وبالتالي نعتبر أن لكل إنسان منا كبدين فكما يستطيع الجراح أن يستأصل إحدى الكليتين فإن يمكنه أيضاً استئصال أحد لكبدين ... أى أحد فصي الكبد ويمكن أن يعيش الإنسان بعد العملية حياته الطبيعية تماماً .. بل وجد أن كل فص من فصي الكبد يتكون بدوره من أربعة أقسام، لكل منها أيضاً أوعيته الدموية، وقناته المرارية الخاصة به ... أى أنه أيضاً يمكن استئصال قسم واحد أو قسمين فقط من أقسام الكبد الثمانية إذا كان الورم صغيراً، ويترك المريض لكي يتمتع بأكبر قدر من وظائف هذا العضو الفريد.

ومن الثابت علمياً أن خلايا الكبد تتميز أيضاً بخاصية فريدة، وهى قدرتها على الانقسام للتعويض عن الجزء المستأصل، ولا سيما أن الإنسان يمكن أن يعيش حياته طبيعياً بعد استئصال ٨٥ ٪ من الكبد، حيث يقوم الجزء المتبقي (١٥ ٪) بالانقسام، وفى خلال بضعة أسابيع أو شهور يكون قد عاد إلي ما يقارب حجمه الأصلي *

* * *

* وللإنسان جلدان !! :

أثبتت الدراسة والتجارب العلمية وجود غطاء واقٍ طبيعي صارم ورقيق يغلف الجلد وهذا الغطاء سطحى الحموضة .. ووظيفته حماية الجلد من الالتهابات الناتجة عن

* مجلة العلم : عدد يونيو ١٩٩٠ (بتصرف) .

المؤثرات البيئية الخارجية، حتي تحوّل دون تكوّن المستعمرات البكتيرية في الجلد، والتي تؤدي إلي حدوث الأمراض.

* * *

* فرص الإصابة بـ"أمراض القلب ثقل لدي الشخص النشيط" *

في دراسة أجرتها جامعة «هارفارد»، الأمريكية على عمال الموانئ.. وأخرى أجريت في «بريطانيا»، على سائقي الأوتوبيسات، تبين أن الذين يبذلون قدراً أكبر من الجهد ثقل فرص إصابتهم بأمراض الشريان التاجي...

وأن فرصة تعرّض لنشيطين لهذه «أمراض» - ولو كانوا مدخنين - تساوى : ١ إلى ٢ بالمقارنة بغير النشيطين. وقد تبين أن السبب الرئيسي هو استهلاك «الأكسجين»، الذي يزيد من ٢٥٪ إلى ٢٨٪ عند النشيطين عن غيرهم.

ومن الجدير بالذكر أن نسبة استهلاك الأكسجين بين الرياضيين الذين تزداد لديهم وحدات الخلايا التي تستخرج «الأكسجين»، تزيد عن لذين لا يمارسون أي نشاط.

ولذا فمن الأسباب التي تُحدّ من قدرة لكبار على ممارسة الرياضة أن عضلاتهم لا تستطيع استخراج «الأكسجين»، من الدم بالقدر الكافي، حيث يلعب حجم العضلات الذي يقل مع التّقدم في العمر دوراً هاماً، فإذا كانت أصغر، فإن قدرتها على استخراج «الأكسجين»، الكافي ثقل؛ ولهذا فإن قدرة المرأة ذات العضلات الأقل عادة ثقل مع التّقدم في السن بسبب نقص استهلاك «الأوكسجين».

وقد تبين أن استهلاك «الأوكسجين» ينقص حتى بين الذين لا ينقص ضخ قلوبهم بنسبة تتراوح بين ٥٪ إلى ٨٪ كل عشر سنوات.

* من المعروف علمياً.. أن دقات القلب تنقص دقة كل عام ١.. فإذا كنت في الستين من العمر فإن الحد الأقصى لدقات

قلبك هو ١٦٠ دقة في الدقيقة عند التمرين الرياضي.. وذلك مقابل ٢٠٠ دقة لدى فتى في العشرين من عمره..
وبرغم ذلك لا يؤثر هذا التغيير علي كفاءة القلب -

* شعر الرأس :

ثبت علمياً أن الشعر كأي عضو في الجسم يتغذى على كل مكونات الغذاء، من بروتين وكاربوهيدرات ، وفيتامينات، وأملاح معدنية بنسب متفاوتة، وأن هذه المواد تصل إليه عن طريق الدم الشرياني الذي يصل إلى بُصيلة الشعر الموجودة داخل الجلد (١) ... وأنه يمكن أن تأخذ الشعرة جزءاً بسيطاً جداً من التغذية عن طريق الامتصاص الخارجي للمواد التي تُوضع على الجلد حول الشعر.

وقد ثبت أيضاً .. أن الشعر يمر بثلاث مراحل : النشطة، والساكنة، ثم مرحلة السقوط .. وأن كل شعرة تمر بهذه المراحل الثلاث في أوقات مختلفة .. وتختلف كل واحدة عن الأخرى، وبطريقة حسابية وجد أن كمية الشعر التي تمر في المرحلة نفسها تقدر بحوالي ١٠٠ ألف إلى ١٥٠ ألف شعرة (٢) . بالتالي تُقدر نسبة السقوط الطبيعية لشعر الرأس بحوالي ١٠٠ إلى ١٥٠ شعرة يومياً .. وأن ذلك يحدث نتيجة لظروف مرضية ، مثل الأنيميا، والحمى ، والنزيف، وفقد المناعة ، أو التعرض للعلاج بالإشعاع، أو اتباع نظام غذائي معين للتخسيس .

ومن الثابت علمياً أن الشعر يتلون نتيجة لوجود الخلايا الملونة والمحملة بمادة «الميلانين» التي تعطي الشعر اللون الداكن .. وأنه إذا قل عدد تلك الخلايا أو قلت كمية «الميلانين» الموجودة بها تأخذ الشعرة اللون الفاتح إلى أن تنتهي تلك المادة، وتكون هذه الخلايا قد خلت منها ، فتأخذ الشعرة اللون الأبيض .. علامة الشيب .

(١) من الجدير بالذكر أنه يمكن تقسيم الشعرة إلى جزأين : جزء يعيش داخل الجلد يسمى بـ «البصيلة» ، وهي المسؤولة عن نمو الشعر وتجده ، وعن طريقها تأخذ الشعرة التغذية والإحساس .. أما الجزء الآخر فيطلق عليه ساق الشعرة ، وهو الموجود خارج فروة الشعر .. ويتكون من طبقة «الكيراتين» ، وهي نفس مكونات الطبقة القرنية للجلد .

(٢) ويلاحظ أن عدد الشعيرات في كل الجسم يختلف بمساحة الجسم ، ويختلف من الذكر إلى الأنثى ، كما يختلف من واحد لآخر من الرجال ومن امرأة لأخرى .. وبالتقريب يمكن القول إن هناك حوالي ٢ مليون شعرة منها ١٠٠ ألف إلى ١٥٠ ألف شعرة في الرأس وحدها .

* جهاز التكيف في الجسم :

أشارت الدراسات العلمية أن الجسم يقوم بعمليات تعديل وتكيف تتلاءم مع العناصر الغذائية التي يحتويها ما يتناوله المرء من طعام.

ومن خلال هذا النظام يتداخل الجسم في امتصاص المكونات الغذائية ليتعدل هذا الامتصاص تبعاً لنقص أو لزيادة كمياتها في الوجبة الغذائية، فعندما تقل كمية عنصر غذائي معين في الوجبة الغذائية، أو عندما يقل مخزون الجسم من هذا العنصر، يبدأ تكيف وتعديل الجهاز الهضمي للجسم من خلال تداخلات فسيولوجية، من شأنها أن تحسّن وتدعم، بل وتزيد من كفاءة امتصاص الجسم لهذا العنصر من الغذاء، فتكون النتيجة زيادة محتوى هذا العنصر داخل الجسم، بالرغم من انخفاض كميته في الوجبة الغذائية.

أما إذا زادت كمية المخزون من عنصر غذائي في الجسم، وأصبحت هذه الكمية أكثر مما يحتمله هذا الجسم، فإن الجهاز الهضمي يبدأ فوراً في اتباع نظام آخر من نظم التعديل والتكيف من شأنه أن يعوق امتصاص هذا العنصر الغذائي من الوجبة الغذائية التي يتناولها الشخص.

وقد يحدث أن يتداخل الجسم لإعاقة امتصاص عنصر غذائي يتشابه مع عنصر آخر مثل إعاقة امتصاص عنصر الحديد عند زيادة المخزون من الرصاص لتشابه تركيبهما.... أو ما يحدث من تدخل للجسم ليعوق امتصاص النحاس عند زيادة كمية الزنك به، فتداخل الجسم في هذه الحالة موجه أصلاً للحد من امتصاص الزنك لزيادته في الجسم، ولكن عادة ما يصاحب ذلك التدخل تقليل امتصاص النحاس المتشابه مع الزنك في التركيب^(١) وهكذا نجد أن هذه النظم في تداخلاتها لتعيد توازن التكوين الغذائي في الجسم تدعونا إلى تدبر قوله تعالى: ﴿وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ﴾^(٢)

(١) إن هذه النظريات التي أثبتها العلم الحديث قد تبلورت فيما يسمى بـ علم التداخلات الغذائية،

(٢) سورة الزاريات: ٢١

* الجهاز المناعى للإنسان (١).

ثبت علمياً أن الجهاز المناعى للإنسان يتلقى تعليمات وإشارات من الجهاز العصبى المركزى .. كما أن العكس صحيح أيضاً.. أى أنه يرسل هو الآخر تعليمات وإشارات، وهذا الاتصال الوثيق بين الجهازين يتم عن طريق المواد التى تفرزها خلايا الجهاز المناعى، أو بعض الغدد الصماء فى الجسم، مثل «السينوكابتز»... و«الأنترولويكين»، وهرمونات ومواد أخرى تفرزها الخلايا الليمفاوية.

وقد ثبت أن الانفعال الذى يصيب الإنسان مثلاً عند إجراء عملية جراحية أو قبل الدخول فى امتحان عسير أو ما شابه ذلك يساعد على تغيير إفرازات الكثير من هرمونات الغدة «النخامية» والغدة «جاركوية».

ومن هنا تكون هذه الغدد وغيرها العامل الوسيط بين الجهازين المناعى والعصبى المركزى .. وتعد مادة «ب . الأندروفين» من أهم المواد الوسيطة.

وقد أثبتت الدراسات العلمية الحديثة .. أن هذه المادة تفرزها خلايا الجهاز المناعى ونسبة تزيد على ثلث الكمية التى يفرزها الجهاز العصبى المركزى.

ومن المعروف أن إدمان الأفيون والكوكايين وغيرها من المواد المخدرة يثبط الأجهزة الداخلية للجسم، ويضعف من حيوية الأفيونات الطبيعية فيه اعتماداً على ما يأتى إليها من الخارج، وبالتالى فإن المدمن لا يستطيع أن يتوقف عن إدمانه مرة واحدة إلا تحت الإشراف الطبى، وإلا أصابه ضرر جسيم.

والجدير بالإشارة أن من الهرمونات العديدة التى تقوم بدورها فى العلاقة بين الجهاز المناعى والجهاز العصبى المركزى هرمون الغدة النخامية الذى يرمز إليه

(١) تُعد دراسة الجهاز المناعى فى جسم الإنسان علامة مميزة من علامات التقدم العلمى الحديث فى المجال الطبى فى أواخر القرن العشرين... ولأبحاث العلمية قد أظهرت علاقة الجهاز المناعى بمختلف أجهزة الجسم، ولاسيما تلك العلاقة الوثيقة بين الجهاز المناعى وبين كل من الجهاز العصبى المركزى وجهاز الغدد الصماء... تلك العلاقة التى تناولتها تجارب عديدة شملت الإنسان والحيوان.

"A.C.T.h" وهو يساعد على إفراز الكورتيزون، والبرولاكتين، والإدرينالين، والنورادرينالين وغيرها من المواد الهامة الضرورية

* * *

* جهاز المناعة .. والانفعالات :

أثبتت البحوث العلمية الحديثة حدوث بعض الأعراض المرضية علي الذين يعيشون حياة نفسية مضطربة، كذلك لتي تحدث عند حد لزوجين بعد وفاة الطرف الآخر بعد حياة زوجية سعيدة ... وذلك نتيجة لضعف وتدهور أصاب خلايا الجهاز المناعي من جراء الحالة النفسية السيئة التي أعقبت موت الشريك المحبوب .

وقد ظهرت تلك لنتيجة الواضحة من خلال متابعة فحص الخلايا الليمفاوية بأنواعها ومقارنتها بآخرين الأصحاء .

كما أثبتت البحوث أن الرجال الذين سعوا لطلاق زوجاتهم لاستحالة استمرار الزواج لسوء طبيعة السلوك وعدم التفاهم لم يتدهور جهازهم المناعي بعد الطلاق، بل عاشوا في صحة جيدة، في حين حدث العكس تماماً بالنسبة لأولئك الذين لم يكونوا راغبين في الطلاق، ولكن الظروف اضطرتهم إلى ذلك .

وقد أجريت أيضاً عدة دراسات علي مدى كفاءة الجهاز المناعي لدي الأشخاص المصابين باكتئاب نفسي شديد بالمقارنة بأشخاص لا يعانون من أى أعراض نفسية .

... وتبين من تلك الدراسات أن الأشخاص المصابين بالاكتئاب يعانون من انخفاض في عدد الخلايا بالجهاز المناعي . كما لوحظ أن استجابة هذه الخلايا وكفاءتها تقل بدرجة ملحوظة، حين تهاجم بواسطة الميكروبات أو الخلايا السرطانية .. وبالتالي أجريت دراسة أخرى تبين منها زيادة نسبة حدوث لأورام لسرطانية في الأشخاص المصابين بالاكتئاب النفسي عنها في الأشخاص الأصحاء نفسياً .

وقد فسر العلماء هذه الظواهر بأن الخلايا الليمفاوية في جهاز المناعة عندهم تكون

حاملة لحامض نووى متوتر وغير سوي مما يجعل انقسام النواة بشكل سرطاني أكثر قابلية .

وقد جاء في الدراسات التي أجريت على طحال الفئران الذي استخلصت منه الخلايا الليمفاوية أن التوتر المستمر لهذه الفئران يؤثر علي إنزيم حيوي وهام جداً لتكوين وتنظيم الحامض النووي للخلية^(١) .

وقد حاول العلماء في أبحاثهم الحديثة معرفة العلاقة بين الانفعال المزمن والجهاز المناعي فتبين أنها علاقة ذات تأثير علي المدي الطويل .. كما أن للقلق أثره على جهاز المناعة .

وفي دراسة قامت بها جامعة «أوهايو» الأمريكية لمعرفة العلاقة بين الانفعال والجهاز المناعي .. تم اختيار طلبة السنة الأولى والثانية بطب الجامعة المذكورة، حيث اعتبر الطلاب عينة لدراسة تأثير الانفعال الدوري المصاحب للامتحانات المتتالية التي يؤدونها، ولاسيما امتحان آخر العام الذي يتضمن حوالى ثمانى مواد ، يفصل بين كل مادة وأخرى يومان أو ثلاثة فقط .

واعتمدت التجربة علي فحص خلايا الجهاز المناعي من خلال عينات الدم التي تم أخذها في أثناء فترة الامتحانات .. ومقارنتها بعينات أخرى سبق أخذها قبل شهر من دخول الامتحانات، وقد استمرت هذه الدراسة سبع سنوات متتالية

وأظهرت نتائج الدراسة .. أن هناك نقصاً واضحاً في الخلايا الطبيعية، كما لوحظ أن هناك خلايا تأثرت في أسلوب أدائها لوظائفها المناعية .. وأن إفراز خلايا الجهاز المناعي أثناء الانفعال في فترة الامتحانات - من مادة الأنتروفيرون^(٢) قد قل بنسبة ملحوظة جداً .

وتبين أيضاً من متابعة الجهاز المناعي وقياس نسبة وجود الأجسام المضادة للفيروسات

(١) يلاحظ أن الانقسام السرطاني يبدأ بخلل في انقسام وتكوين الحامض النووي للخلية، فإنه يعتقد الآن أن لهذا الإنزيم دخلاً في إحداث الكثير من الأورام السرطانية لمصاحبة لحالات الاكتئاب .

(٢) هذه المادة من المواد المناعية الهامة لحفظ التوازن المناعي والقضاء علي الكثير من الفيروسات والحلايا السرطانية .

الكامنة.. أن هذه الفيروسات تنشط في حالات القلق الحاد نتيجة اضطراب الجهاز المناعى .. بل إن هذه الفيروسات قد تسبب عدوى وحمى في الجسم، ثم تكمن في مكان ما بالجسم، مثل الغدد الليمفاوية، أو العقد العصبية .. ثم تنشط مرة أخرى حين تقل مقدرة جهاز المناعة، لتسبب أعراضاً لأمراض مختلفة.

* * *

* جهاز المناعة وعلاقته بالمزاج :

ثبت علمياً أن هناك علاقة وثيقة بين الجهاز المناعى ومخ الإنسان ومزاجه، وذلك بعد أن تبين أن جهاز المناعة يفرز نفس الموصّلات العصبية التى يفرزها المخ. وأنه إذا اختل مزاج الإنسان أو اضطرب فإنه يكون عرضة للإصابة بالمرض، وإذا كان مزاجه فى حالة طيبة فإن جهازه المناعى يعمل بكفاءة عالية.

ولذلك فقد ثبت أن مريض الاكتئاب النفسى يعانون من نقص فى بعض الموصلات العصبية الموجودة فى المخ وهى مادة «السيروتونين».

وقد توصل العلم الحديث إلى عقار جديد مضاد للاكتئاب ومتخصص فى تعويض النقص فى مادة «السيروتونين».

ومن المعروف أن مريض الاكتئاب يتميز بأعراض عضوية وسلوكية ونفسية تنعكس على صحته النفسية والجسدية، وتأخذ شكل الأمراض العضوية والنفسية^(١).

وقد اكتُشف - أخيراً - أن هناك مجموعة مخدرات طبيعية يقوم المخ بإفرازها بنفسه ليخفف من شدة الألم الجسدى والنفسى لصاحبه.

وهذه المجموعة المخدرة التى يفرزها الجسم تسمى بـ مجموعة «الأندورفين» ..

(١) يوجد اتجاه الآن - لتسمية الطب النفسى بالطب العصبى السلوكى، حتى لا يلبس الأمر على الناس فيظنوا أن الطب النفسى هو الريح

ومجموعة «الانكفالين»، وهي توجد ملتصقة على مناطق معينة من سطوح الخلايا العصبية في مراكز المخ، وخاصة مراكز الألم والخوف والانفعالات، وأنه ما دامت هذه المواد تغطي السطوح فإن مخ الإنسان يكون هادئاً ويعمل بروية وحكمة.. أما إذا زالت هذه المواد أو نقصت، فإن خلايا قشرة المخ تتأثر وتضطرب، وتحدث أزمات ألم مختلفة، ولذا فإن استعمال العقاقير المخدرة أو المهدئة «المورفين» - «والأفيون» - وغيرهما، يوقف إفراز هذه المواد الطبيعية من الخلايا المتخصصة، وتحل المواد المستعملة محلها لتقوم بعملها المهدئ والمسكن.. ويتكرر الاعتماد عليها يتوقف الإفراز الطبيعي كلية، وبالتالي يصبح متعاطيها أسيراً لهذه المواد، ولا يستطيع فكاً عنها.

* * *

* الزنك وجهاز المناعة في الجسم :

ثبت علمياً أن جهاز المناعة في الجسم لا يمكنه العمل بدون توافر عنصر الزنك*؛ إذ يقوم بدور فعال في المحافظة على توازن مجموعات خلايا «البروستاتلاندا» الثلاث التي تساعد على خفض ضغط الدم وتنظيم «الكوليسترول»، ومنع تكون جلطات الدم أو استئصال الالتهابات، وقد تبين أن الزنك يقوم بدور مهم في تخصص الكرات البيضاء التي تعتبر خط دفاع الجسم وفي عمل موازنة بين الخلايا المختلفة حيث يعتبر التوازن السليم للنوعيات المختلفة من كرات الدم علامة للصحة الجيدة.

وقد وجد العلماء أنه بإضافة «سلفات الزنك» للبلازما عند كبار السن ممن ضعف جهاز مناعتهم فإنه يمكن استعادة قدراتهم ونشاطهم.

* يشكل الزنك جزءاً من تركيبة تتكون من ١٦٠ جزءاً من الإنزيمات المختلفة التي تدخل في عملية الهضم، وعمليات تكوين البروتينات وأنسجة التنفس.

كما يلعب الزنك دوراً مهماً عند امتصاص الفيتامينات والاستفادة منها، خاصة مجموعة فيتامين «ب»... وأيضاً يؤدي دوراً مساعداً في إنتاج «الكولاجين» الذي يساعد على تماسك الأنسجة.

ومن الأدوار المهمة للزنك بناء «بروتينات» الغدة النخامية والغدد الموجودة فوق الكلى والمبايض والخصى.. كما أنه مهم لإنتاج السائل المنوي والبويضات، وضروري «البروتينات»، الكبد والبنكرياس.

ومثلما للزنك هذا التأثير في جهاز المناعة فقد تبين أنه يؤثر بنفس الأداء في أمراض الكلى ، فضلاً عن احتياج الجسم إليه لإفراز الإنسولين، من البنكرياس وفيتامين «أ» من الكبد.

وقد تبين أن جهاز المناعة عند نقص الزنك يبدأ في مهاجمة الجسم بدلاً من حمايته^(١).

والجدير بالإشارة أن امتصاص المعادن (كالزنك) ليس سهلاً مثل باقي المواد الغذائية التي تمتص بنسبة ١٠٠٪ بل تمتص معظم المعادن بنسبة تتراوح بين ١٠٪ إلى ١٥٪ فقط.

وأن النباتات والفواكه ذات الألياف تلتصق بقوة بمادة الزنك ،وبالتالي يصعب على الجسم امتصاصه .. كما أن الزنك قد يضيع إذا تم التخلص من الماء الذي تم غلى الطعام فيه، وذلك على الرغم من أن الزنك يختلف عن الفيتامينات في أنه لا يختفى بالطهي.

ويختلف احتياج الجسم للزنك من شخص لآخر ، تبعاً لعدة أسباب، من بينها درجة امتصاص الشخص للأحماض الدهنية المهمة^(٢) ومن تلك الأسباب أيضاً اختلاف نوعية الدهون التي يتناولها الشخص، فالزيوت التي تتعرض للغليان يضيع منها الزنك، وبالتالي يلزم تعريض الجسم بقدر معين عن الزنك المفقود، من الوقت الذي لا يحتاج فيه أشخاص إلى زنك إضافي، وهم الذين يتناولون العناصر المساعدة بقدر كافٍ، وهي فيتامين «ج» وفيتامين «ب٦»، في حين يحتاج إليه الأشخاص الذين يتناولون أطعمة تحتوي على عناصر توقف امتصاص الزنك، مثل السكر والأطعمة عالية الكوليسترول وتعتبر الكآبة من العوامل شديدة لتأثير التي تقلل من امتصاص الزنك.

(١) علي سبيل المثال، فإنه إذا ما هاجم البنكرياس فسيتدهى الأمر بالإصابة بمرض السكر .. وإذا كان النقص في جهاز الهضم فسوف يؤدي إلى قرح المعدة، وهكذا . كما يظهر السرطان نتيجة لسوء عمل جهاز المناعة .

(٢) تنبع أهميتها من حيث إن جسم الإنسان لا يعمل على تكرينها بنفسه .

ويلاحظ أن زيادة النحاس في الجسم تؤدي إلى صعوبة امتصاص الزنك أيضاً؛ ولذا ينصح بالإقلال من استخدام الأدوات والأواني النحاسية في الطهي .

ومثل النحاس الرصاص الذى يوجد فى البنزين والبطاريات وكذا الزئبق^(١) .

* * *

* الزنك وفقدان الشهية للطعام والاكثئاب :

أشارت البحوث العلمية إلى أن فقدان الشهية للطعام يمكن أن يكون عرضاً لاختلال الزنك، وذلك مما يصيب المراهقات من بنات العائلات الثرية ذات الإنجاب القليل بوجه خاص؛ إذ يوجه الأبوان جلَّ اهتمامهما إلى الطفل، فيعطيانه أكثر مما يحتاج، مما يؤدي - غالباً - إلى وجود شخص سمين فى العائلة، وخاصة بين الفتيات .

ومن هنا تبدأ المشكلة بعدم إعجاب المراهقة بجسمها، مما يدفع بها إلى الشعور بالتعاسة وهى تحاول إنقاص وزنها ، الأمر الذى قد يؤدي بها إلى مضار كثيرة، وهى تدور فى حلقة مفرغة .

وقد تبين أن هذه الفتاة ومثيلاتها ممن يحاولن إنقاص أوزانهن يكون مخزون الزنك عندهن متوافراً فى جهاز المناعة فعند امتناعهن عن تناول الطعام، فإن نقص الزنك لا يظهر فى أجهزة مناعتهن، بل فى فقدان حاسة الشم والتذوق، وهذا يحدث تغيراً فى غشاء الأمعاء، مما يؤدي إلى صعوبة امتصاص الزنك، فضلاً عن أن أسلوبيهن فى تناول الطعام يجعلهن عرضة لنقص الزنك برغم ثراء طعامهن .. وينتهى بهن الأمر إلى الإصابة بالتوتر العصبى .

كما أظهرت تلك البحوث أن الزنك يساعد فى علاج حالات الاكتئاب المرضى^(٢) ..

(١) ولذا يؤكد بعض أطباء الأسنان أن حشو الأسنان بالزئبق يؤثر على الأعصاب، وقد يؤدي إلى تصلب الشرايين .

(٢) يلاحظ أنه فى الحالات المتقدمة للاكتئاب يصفى جهاز المناعة تماماً، وتزيد نسب الكوليسترول وتوسع حالة الجلد وربما تفسد كل الأنسجة والمفاصل .

ولذا يوصى الطب الحديث بزيادة الزنك وفيتامين «ج»، ومجموعة فيتامين «ب»، والأحماض الدهنية، وذلك بعد أن اكتشف الأطباء تزايد إفراز مادة «الكورتيزون» في حالات الكآبة، مما يؤدي إلى اللامبالاة كمرض اكتئابى، وربما إلى إقدام المكتئب على الانتحار^(١).

* * *

* الزنك يساعد على تخفيف آلام الوضع :

أثبتت الدراسات العلمية التى أجريت على النساء الحوامل أن السيدات اللاتى يتحولن إلى نباتيات فى طعامهن، دائماً ما يحدث لهن إجهاض، أو أن يموت الطفل داخل الرحم بسبب نقص الزنك، أو لأنهن يتناولن طعاماً يتوافر فيه عنصر الحديد، مما يجعلهن أكثر احتياجاً لعنصر الزنك^(٢) كما أثبتت الأبحاث وجود ارتباط بين نقص الزنك فى المشيمة وبين نقص وزن المولود، وانتهت تلك الأبحاث أيضاً إلى أن معظم حالات الإجهاض تحدث مع الأجنة الذكور، عند نقص الزنك وفيتامين «ب٦»، وذلك لأن الجنين الذكر يحتاج إلى زنك أكثر؛ لأنه يتجه إلى أعضاء الذكورة فى الرجل^(٣).

ويعتقد كثير من الأطباء أن الكآبة الناجمة عن الولادة تحدث نتيجة لنقص الزنك، الذى تقل نسبته فى جسم الأم قبل الوضع بيومين أو ثلاثة.

وتشير الأبحاث إلى أن نقص عنصر الزنك عند الأم يرجع إلى عدة أسباب، من أهمها تناول حبوب منع الحمل، أو التدخين، أو استنشاق عنصر الرصاص الذى يخرج من عادم

(١) إعادة اكتشاف الزنك : «جودى جراهام» .. ود. مايكل أودنت، (بتصرف).

(٢) أهم مصادر الزنك : الحيوانات والدواجن والأسماك والأصداف والقواقع البحرية .. كما أن منتجات الألبان من أهم مصادر الزنك.

وتعتبر شورية الخضراوات من المصادر الغنية بالزنك، على شرط ألا يُلغى بمائها .. وأن تكون التربة التى أنتجت هذه الخضراوات جيدة لم تفسدها المخصبات الكيميائية .. كما يشترط - أيضاً - ألا تكون الأحياء البحرية - خاصة المحار - من مياه بحار ملوثة.

وتجدر الإشارة إلى أن الأطعمة المعقدة تفقد نسبة كبيرة من الزنك الموجود بها.

(٣) إعادة اكتشاف الزنك : «جودى جراهام» .. ود. مايكل أودنت، الصادر عن دار النشر البريطانية «شرسن».

السيارات، أو لزيادة تسرب عنصر الألومنيوم من أوانى الطبخ، كما أن تناول الأطعمة الجاهزة والمحفوظة والخبز الأبيض يؤدي إلى نفس النتيجة *

وقد أثبتت دراسات علمية أخرى أن بعض أنواع الغذاء تساعد على تخفيف حدة آلام الموضع، ولا سيما الطعام الذي يتوافر فيه عنصر الكالسيوم الذي إذا تناولته الحامل مع الدهون وفيتامين د، فإنه يخفف من الإحساس بالألم؛ ولذا يوصى بعض الأطباء السيدة الحامل بتناول كوب من اللبن مع أقراص الكالسيوم منذ اللحظة التي يبدأ فيها الإحساس بآلام الموضع .. وقد أثبت هذا الأسلوب فاعليته في تخفيف حدة الألم عند الكثييرات، وبالتالي فإن نقصه يؤدي إلى زيادة الإحساس بالألم، في دراسة على مجموعة من فئران التجارب قسمت إلى مجموعتين :

المجموعة الأولى حرمت من عنصر الزنك

والمجموعة الثانية زُوِّدَتْ بجرعات مناسبة منه

لاحظ العلماء الباحثون أن فئران المجموعة الثانية وضعت فئرانها الصغيرة كل واحد في أقل من دقيقتين أما فئران المجموعة الأولى فقد عانت من طول فترة الوضع وصعوبته، واستغرقت كل حالة فترة تتراوح من ١٥ إلى ٧٥ دقيقة، كما توفي عدد كبير من الفئران الصغيرة في خلال ساعتين من الولادة، فضلا عن وفاة أعداد كبيرة من الأمهات بعد معاناة طويلة .

وكشفت الدراسات العلمية أيضاً عن ارتباط نقص الزنك أثناء الحمل ببعض الأخطار التي يتعرض لها الأطفال، مثل الحساسية، وزيادة الاسترسال في التخيل، والتي قد تتزايد ليصبح الطفل مهملاً؛ ولذا ينصح في هذه الحالات بالعلاج السريع المتمثل في إعطاء الطفل الماغنسيوم والزنك والمنجنيز والكروم، بالإضافة إلى مركبات فيتامينات ب، وفيتامين د، و ج، و د، .. والكالسيوم والسيلينيوم، وكذلك الأحماض الدهنية .

* المرجع السابق (بصرف) .

وقد تبين أن ظاهرة النشاط المفرط لدى الأطفال تظهر في الصبية أكثر من البنات، حيث يرجع ذلك إلى حاجة أعضاء الذكور للزنك بنسبة أكبر (١) .

* الماغنسيوم مهم في الجسم :

ثبت علمياً أن جسم الإنسان يتكون بنسبة ٩٦ ٪ من الكربون، والهيدروجين، والأكسجين، والنيتروجين، .

وأن العناصر الثلاثة الأولى هي أساس تكوين المواد البروتينية والكربوهيدراتية والدهون وأن نسبة ٤ ٪ الباقية من جسم الإنسان تتكون من ستين عنصراً.

وثبت أن ٢١ عنصراً منها عناصر أساسية في التغذية لقيام الجسم بوظائفه الحيوية . والجدير بالذكر أن بعض هذه العناصر توجد في جسم الإنسان بكميات كبيرة، وأخرى بنسبة قليلة جداً قد تصل إلى ٠.٠٠١ ٪ من الجرام، مثل الكوبالت، .. ولكن الجسم يحتاج إلى العناصر النادرة، ورغم أن احتياجه إليها قليل جداً فإنها تعدُّ بنفس أهمية جميع العناصر الغذائية الأخرى (٢) .

(١) يذكر كبار المتخصصين في الكيمياء الحيوية أن بمقدورهم التعرف على أولئك الذين يعانون من نقص الزنك، حيث يظهر بوضوح نقص الحيوية واللمعان في شعرهم وجلودهم .. فمن أبرز علامات نقص الزنك : عدم حيوية الجلد، وتأخر اندمال الجروح، وظهور علامات خاصة فوق أعلى السيقان واليطن والصدر والاكثاف ، وتسرع حالة الشعر، حيث يسقط ويصنع لونه في بعض الحالات، كذلك يؤدي نقص الزنك إلى فقد حاسة الشم والتذوق، وفقدان الشهية، والفتور، والإحساس بالتكسل والتراخي، كما تظهر نقاط بيضاء على الأظافر .

ومن العلامات الأخرى : ضعف تكوين «بروتينلازما الكربوهيدرات، (السكر والنشا والبروتين) مما يؤدي إلى تأخر النمر، وبطء الإدراك، والتشوه في الأعضاء التناسلية، وزيادة التعرض للأمراض . وقد وجد أن نقص الزنك هو القاسم المشترك بين كل الأمراض الشائعة الناجمة عن التقدم لحضاري، ومن أبرزها الأمراض الجلدية والتناسلية وسوء رائحة الجسم، وضغط الدم المرتفع، وتدنّي القدرة على الاستيعاب وأمراض البنكرياس، وتأخر انتكام الجروح، والعقم، وبعض المتاعب الجنسية .

(٢) مثال ذلك : الكالسيوم الذي يكون من ١.٥ ٪ إلى ٢.٢ ٪ من وزن الجسم .. والكبريت ٢.٥ ٪ من وزن الجسم .. والصوديوم ٣.٥ ٪ من وزن الجسم والماغنسيوم ٠.٥ ٪

ومن العناصر المهمة فى جسم الإنسان «الماغنسيوم» الذى يعتبر العنصر الوحيد الذى يدخل فى عملية بناء المواد الكربوهيدراتيه وتكسيرها إلى النشوية، بجانب الدهون والبروتينات .. وإنه إذا لم توجد هذه النسبة من الماغنسيوم فإن الجسم لا يستفيد مما يتناوله من المواد لنشوية والدهنية.

ومن هنا عدّ «الماغنسيوم» العنصر الوحيد الذى يدخل فى التمثيل للعناصر الغذائية الثلاثة مجتمعة : النشوية والدهنية والبروتينية ... فضلا عن إعطائه الطاقة اللازمة للإنسان للقيام بوظائفه المختلفة ^(١).

وقد ثبت أن ما يحتاج إليه الجسم من عنصر الماغنسيوم يختلف فى الرجل عن المرأة فعلى حين يحتاج الرجل البالغ إلى ٣٥٠ ملجم فى اليوم فإن المرأة تحتاج إلى ٣٠٠ ملجم، هذا، ولا يزيد احتياج الطفل الصغير إلى هذا العنصر على ٥٠ ملجم.

وأن نقص عنصر الماغنسيوم فى الجسم يتسبب فى وجود مشكل فى القناة الهضمية، مثل نقص فى الامتصاص، أو زيادة فى الإفراز ^(٢).

كما يتسبب فى عدم كفاءة الكليتين لعدم إعادة امتصاص الماغنسيوم مرة أخرى والجدير بالذكر أن نحو ٦٠ ٪ من الماغنسيوم الموجود فى جسم الإنسان يمتص على السطح الخارجى لعظام الإنسان ...

(١) ومن حكمة الله عز وجل أنه عندما يتناول الإنسان أى طعام به نسبة كبيرة من عنصر الماغنسيوم تقوم الكلى التى تفرز المراد الزائدة من جسم الإنسان بإعادة امتصاص الماغنسيوم المطرود مرة أخرى للجسم حتى لا تختل نسبته . وأهم المواد التى يوجد بها هذا العنصر المهم هى البقوليات، والحبوب غير المقشرة، ومنتجات الألبان، كذلك الفواكه - وخاصة العوز الذى يحتوى على نسبة كبيرة منه - فضلا عن الأطعمة البحرية واللحوم وبعض الخضراوات، كالسبانخ والبسلة والفاصوليا .

(٢) يأتى نقص عنصر الماغنسيوم فى الجسم نتيجة نقص التغذية وإدمان الكحوليات، أو الإصابة بحالات القىء الشديد لفترة طويلة، إذ يؤدى إلى خروج العصارة المعوية ومعها كمية كبيرة من هذا العنصر .

ويلاحظ أن نقص الماغنسيوم الشديد يؤدى إلى حالات الإغماء وهبوط فى القلب، ولاسيما فى حالات الفشل الكلوى . كما لوحظ أن قلة (نسبة) الماغنسيوم فى الدم تؤدى إلى القلق والإثارة والتشنج وغيرها من الأعراض العصبية المرضية.

أما الـ ٤٠ ٪ الباقية فهي موزعة على بقية الخلايا والأنسجة الرخوة فى الجسم، فضلاً عن احتوائها فى الدم .

وقد ثبت أنه عندما تقل نسبة الماغنسيوم فى الطعام يذوب الماغنسيوم الموجود على السطح الخارجى للعظام ليعوض النقص داخل جسم الإنسان !

ومن هنا قللماغنسيوم دور حيوى فى جسم الإنسان من حيث إنه مساعد ومنشط لعدة مئات من التفاعلات الحيوية داخل الجسم .

كما أثبتت البحوث أن الماغنيسيوم يؤثر فى نقل الشفرة الوراثية، بالإضافة إلى عمله على ثبات المواد الجينية، وتكوين الأحماض، مما يؤثر على تنظيم عمل الجهاز العصبى، وتنشيط نبضات الأعصاب من المخ إلى جميع عضلات الجسم، مما يؤدي إلى الانقباض الطبيعى للعضلات.

* * *

* نقص الحديد فى الجسم .. ماذا يعنى ؟

فى الدراسات التى أجريت .. مؤخراً - بجامعة نيويورك عن درجة حرارة الجسم تبين أنه فى حالة نقص الحديد فى الجسم فإن درجة حرارته تقل، ويزداد الشعور بالبرد ... ولذلك ينصح المتخصصون ... بالاهتمام فى فصل لشتاء بتناول الأطعمة الغنية بعنصر الحديد الذى يوجد فى اللحوم والخضراوات الطازجة والبقول وغيرها.

* الفتاة المراهقة أكثر حاجة إلى الكالسيوم :

أثبتت البحوث .. أن الفتيات المراهقات أكثر حاجة إلى عنصر الكالسيوم فى فترة نموهن من أى وقت آخر، حيث تبين أن جسم الفتاة المراهقة بحاجة إلى كمية يومية من الكالسيوم أكثر بثلاث مرات من المعدل الذى يحتاج إليه الجسم * . وقد أشار «ويليام بىك،

* الكمية اليومية المطلوبة للفتاة المراهقة هى ١٥٠٠ ملليجرام .

الأستاذ بكلية الطب جامعة «واشنطن» .. أن عظام الفتاة عادة أقل كثافة من عظام الولد ... وأنه من الضروري أخذ كميات وافية من عنصر الكالسيوم في فترة النمو لتجنب الإصابة لمرض «هشاشة العظام»^(١) بعد توقف الدورة الشهرية في سن الخامسة والأربعين أو بعد ذلك.

* كيف يؤثر نقص الفيتامينات على الجلد ؟ :

أثبتت الدراسات العلمية .. أن الجلد يمثل المرأة الدقيقة التي تعكس الحالة الحقيقية لأجهزة الجسم الداخلية، وبالتالي فإن الجلد يعد مؤشراً قوياً على سوء التغذية^(٢).

فقد لوحظ أن الجلد يصاب بتغيرات تنم عن حقيقة ما يحدث داخل الجسم من اضطرابات، فيظهر شحوب اللون، وعدم مرونة الجلد، فيجف ملمسه، وتنتشر البقع داكنة اللون أو الفاتحة.

ولذا ننصح تلك الدراسات بضرورة التركيز على الأطعمة التي تحتوي على الكثير من البروتينات والفيتامينات والمعادن والأملاح .. وهي مواد تتوفر في اللحوم الحمراء والبيض، والبقول، والألبان ومنتجاتها، والخضراوات، والفواكه الطازجة.

ومن الثابت علمياً أن التغيرات التي تطرأ على الجلد نتيجة لنقصان الفيتامينات في الجسم لها صور متعددة على النحو التالي:

فنقص فيتامين «أ» يؤدي إلى ظهور حبيبات على الجسم داكنة اللون، خشنة الملمس، كما يصاب الجلد بجفاف ملحوظ.

(١) من أهم أعراض هذا المرض سهولة تكسر وتهشم العظام عند تعرض المصاب به لأقل حادث تصادم .. ويصطلح عليه باسم osteoporosis

(٢) المقصود هنا بتعبير سوء التغذية هو تعذر حصول الجسم على احتياجاته الضرورية من المواد الغذائية، أو عدم مراعاة توافر العناصر اللازمة لبناء الجسم، وخاصة لدى الأطفال الصغار والفتيات في سن المراهقة، حيث كثيراً ما يلتهم الأطفال كميات كبيرة من البسكويت والشوكولاته والحلوى وما إليها، فإذا ما جاء موعد وجبة الطعام الرئيسية تعذر عليهم تناولها .. أما الفتيات المراهقات اللاتي يرون الحفاظ على رشاقتهن فإنهن يمارسن نظاماً غذائياً «ريجيم» يركز فيها على نوعيات معينة من الطعام، ويحرمن أجسامهن من أنواع أخرى كثيرة.

والمعروف أن فيتامين «أ» يوجد في اللبن الحليب، وصفار البيض، والكبد، والخضراوات، وزيت كبد الأسماك .

* وفيتامين «ب»^٢، يؤدي نقصه إلى التهاب الشفاه، حيث تُصاب باحمرار وجفاف وتشققات .. وتكون تلك التغيرات أكثر وضوحاً عند زوايا التقاء الشفتين ، ويصحب ذلك أيضاً التهاب باللسان .

ويعتبر اللبن الحليب والكبد والأسماك والخضراوات أهم مصادر هذا الفيتامين .

* أما فيتامين «ب»^٣، فإنه نقصه في الجسم يسبب ظهور التهابات جلدية داكنة اللون على المناطق المعرضة للشمس مثل الوجه والرقبة واليدين .

ويوجد فيتامين «ب»^٣ بوفرة في اللحوم والطيور والأسماك و لبقول .

وفيتامين «ب»^٦، يؤدي نقصه إلى التهاب المناطق الدهنية من الجلد، كالوجه وخلف الأذنين، مع حدوث قروح داخل الفم .

ويوجد هذا الفيتامين في اللحوم «والكلاوى» والكبد ، والفول السوداني، وفول الصويا .

وفيتامين «ب»^{١٢}، يؤدي نقصه إلى ظهور بقع كبيرة داكنة اللون على الجسم، مع احمرار شديد وتورم باللسان .

وتعتبر اللحوم والأسماك والبيض واللبن الحليب من أهم مصادر هذا الفيتامين .

أما فيتامين «ج» فترجع أهميته إلى أنه العامل المساعد اللازم لنشاط عدد كبير من الإنزيمات الحيوية، كما يؤدي دوراً هاماً في صناعة مادة الكولاجين بالجسم، وكذلك في تكوين جدار الأوعية الدموية... وبالتالي فإن نقصان هذا الفيتامين يجعل الشخص يعاني من نزيف تحت الجلد وبداخله مع تضخم وقروح بالثثة، وصعوبة في التئام الجروح، فضلاً عن اتخاذ خصلات الشعر شكلاً حلزونياً.

وتعتبر الحمضيات والموالح والطماطم والكرنب من أهم مصادر هذا الفيتامين .

أما فيتامين «ك» فإن نقصه يؤدي إلى نزيف داخل الجلد، مع ظهور كدمات وتجمعات دموية على سطح الجلد .. ويؤدي هذا الفيتامين دوراً أساسياً في صناعة المواد اللازمة لتجلط الدم .

ويتوافر هذا الفيتامين في الخضراوات واللحوم واللبن الحليب ومنتجاته .

هذا، وتمثل البروتينات العنصر الأساسي في بناء أنسجة الجسم، وبالتالي فإن نقصها يؤدي إلى جفاف وتجدد وتهدل جلد الطفل نتيجة فقدان الشحوم من الجسم، مع تساقط الشعر وبهتان لونه .. كما قد تظهر بقع بيضاء على سطح الجلد مع التهابات وتشققات تكسو مساحات كبيرة من الجلد .

وأحياناً يبدو الطفل متورم الأطراف ...

ومن المعروف أن البروتينات متوفرة في اللحوم والأسماك والطيور والبيض واللبن ومنتجاته والبقول والعدس والبالزاء .

أما فيما يتعلق بالأملاح المعدنية فأهمها «النحاس» الذي يظهر نقصه في صورة تغيرات بالشعر على شكل التفافات وعقد، وشحوب الوجه، وضمور في الخدين، ويظهر ذلك بوجه خاص لدى الأطفال .

ويوجد عنصر «النحاس» في الكبد والأسماك والأحياء البحرية ذات الأصداف .

أما معدن «الزنك» فترجع أهميته إلى كونه عاملاً مساعداً لنشاط أكثر من أربعة وعشرين من الإنزيمات الحيوية التي لا غنى عنها للجسم .. ويؤدي نقص هذا المعدن إلى تساقط الشعر، والتهاب الجلد عند الأطراف، وحول فتحات الجسم المختلفة، مثل لفم والأنف والشرج، مع تكون تقيحات صديدية حول الأظافر، فضلاً عن التهاب اللسان والشفيتين، ويوجد عنصر «الزنك» في اللحوم والقمح والجبن والبنندق .

من ذلك يتبين مدى احتياج جسم الإنسان إلى الغذاء الصحيح المتكامل العناصر، الذى ينعكس على صحة الجلد مما يعدّ مؤشراً لسلامة الصحة العامة، وسلامة أجهزة الجسم.

* * *

* الجسم فى احتياج مستمر إلى الملح :

ثبت علمياً .. أن الجسم البشرى فى حالة احتياج مستمر إلى الملح^(١) أو ما يسمى بـ «كلوريد الصوديوم» الذى ينقسم إلى ٦١ ٪ كلوريد و ٣٩ ٪ صوديوم .. وأن «الكلوريد» يحفظ توازن الماء بين الخلايا وما حولها. ويساعد على الهضم، ويتحد مع «الصوديوم» للحفاظ على توازن الحمض القاعدي للدم، وهى ضرورة لحياة الإنسان^(٢).

أما «الصوديوم» فيساعد على تنظيم ضغط الدم وحجم جريانه، ويسهل انتقال النبضات العصبية، كما أنه ضرورى لانقباضات القلب والعضلات.

ومن المعروف أنه إذا تناول المرء كمية كبيرة من الملح فإن الكلية تطرد الكمية الزائدة .. أما إذا كانت الأملاح قليلة جداً ولا تجد ما تطرده خارج الجسم فإنها تطرد الماء بلا ملح. ومن الثابت علمياً أن الجسم البشرى لا يستطيع أن يؤدى وظائفه بدون هذا المعدن الضرورى ... وإلا لَمَّا حَقَنُوهُ فى الأوردة والشرابين فى وحدات العناية المركزة بالمستشفيات على صورة محلول ملحي أثناء العمليات الجراحية، حيث إنه بدون الملح لن تكون فى الجسم قوة ومناعة.

* * *

(١) لقد تبين أن الشخص العادى يحتاج من أربعة إلى عشرة جرامات ملح فى اليوم .. أى من نصف إلى واحد وثلاث ملاعقة شاي من بينها جرامان على الأكثر يحصل عليهما من المواد الغذائية التى تخفى على الأملاح فى عناصرها .

ويلاحظ أن الذين يعانون من أمراض الكلى والكبد والقلب ينبغي عليهم إنقاص كميات الملح حسب إرشادات الطبيب .

(٢) من فضل الله تعالى توافر الملح فى كثير من أرجاء الحياة، ولا سيما مياه البحر، حيث تبين أن فى كل جالون ماء منه يوجد ربع رطل ملح، بالإضافة إلى ما تخلف على الأرض من بحار ملحية جافة، هى بمثابة مستودعات للصحة آدمية العامة.

* المخ .. أكثر استهلاكاً للسكريات الحرارية :

توصل العلماء أخيراً لمعرفة تأثير الطعام بمختلف أنواعه على مخ الإنسان، وبالتالي على نسبة الذكاء، حيث يجب اتباع نظام جيد لغذاء المخ لتنمية الذكاء، فالخلايا العصبية تمتص مادة الجلوكوز التي تتوافر في العسل والعنب والنشا.

وقد تبين أن المخ يستهلك في الساعة ما يوازي قطعة من السكر أو ما يعادل أربعة جرامات .. وإذا نقصت كمية السكر أدى ذلك إلى حدوث الغيبوبة.

أما بالنسبة للدهون فإن المخ يحتاج إلى نوعين من المواد الدهنية، وهما حامض «الفالينوليك»، وحامض «الينوليك» .. وينبغي أن يحصل المخ منهما على ٦٢ جراماً يومياً، وهما متوافران في الزيوت الناتجة من الذرة وفول الصويا وعباد الشمس وغيرها .

وقد أوضح العلماء الكمية التي يجب استهلاكها يومياً لشخص وزنه ٧٠ كيلو جراماً .. وهي عبارة عن ٨٠٠ جرام من البروتين .. الذي يتوافر في الأسماك واللحوم .. ويحتاج إلى ٢٥ جراماً من السكريات التي توجد في العسل والخبز والسكر.

أما بالنسبة للزيوت فيجب أن يستهلك ١٢ جراماً ... وبالنسبة للمياه فيجب استهلاك ١٢ لتر من السوائل المختلفة، ولتر واحد من الطعام، مثل الطماطم والفاكهة، ويؤكد العلماء أن مخ الإنسان يحتاج إلى طاقة كافية ليقوم بتغذية ٥٠ مليار خلية، حيث إن المخ يستهلك الجزء الأكبر من السعرات الحرارية التي يستهلكها الجسم في اليوم الواحد، والتي تصل إلى ٢٥٠٠ سعر حرارى وهى طاقة تستطيع تسخين كمية من المياه تملأ حوضاً كبيراً إلى درجة حرارة تصل إلى ٣٧ درجة مئوية.

* * *

* خلايا المخ تنتج معلومات بصرية !

اكتشف العلماء -مؤخراً- أن هناك علاقة بين تقطيب الوجه وزيادة في نبض القلب وارتفاع درجة الحرارة عند الإحساس بالاشمئزاز ... فبعد تحليل الذبذبات المخية

والإشارات المختلفة ثبت للعالم «إيموند رولز» وزملائه فى جامعة «أكسفورد» أن هناك خلايا معينة فى «الايجدالا» * تنتج معلومات بصرية تستجيب للوجه وتبدو قادرة على التعرف بهذه الوجه

كما توصلوا أيضاً - إلى أن هناك أعصاباً بالمخ طولها ٢ مليمتراً تساعد فى تقرير ما الذى يمثله الوجه .

* * *

* فقدان الذاكرة :

أكد علماء بريطانيون متخصصون أنهم اكتشفوا أحد الأسباب الرئيسية التى تؤدى إلى فقدان الذاكرة أو ما يسمى بـ «الشيخوخة المبكرة» ... حيث أظهرت تجاربهم ارتفاع نسبة «الألمونيوم» و«السيكون» فى الجهاز العصبى وخلاياه فى الأشخاص الذين يعانون من فقدان أو ضعف الذاكرة .

* * *

* الألم .. التحكم فيه بالمخ !:

تشير الأبحاث العلمية إلى أن الإنسان يستطيع أن يتحمل أى مقدار من الألم إن كان يملك الاستعداد ذهنى أو العقلى لذلك ... وهذا يتطلب سنوات طويلة من التدريب لتغلب الدماغ على ردود فعل الجسم . فمن الثابت علمياً أن الدماغ يتحرك بسرعة للسيطرة على الألم عندما يتعرض الجسم لإصابة قوية مفاجئة كالتى تحدث نتيجة التعرض لحادث سيارة .

وهناك نوع آخر من الألم، وهو الذى يشعر به المرء فى جزء بعيد عن المنطقة المصابة فعلاً، كأن يشعر المريض بالقلب مثلاً بألم فى الصدر أو فى الذراع الأيسر ...

* «الايجدالا» هى العقدة المخية التى تعد مركز الشعور .

وسبب هذا يرجع أن ألياف الأعصاب الحساسة لأبد أن تمر في مسيرتها إلى الدماغ في قناة واحدة هي القناة الشوكية *.

وقد اكتشف العالم الأمريكي، «سندر» بجامعة «هوكينز» أن هناك مادة مخدرة تُفرز في الجسم بصورة طبيعية، وتوجد بصورة مركزة في مناطق التحكم في الألم بالمخ، أطلق عليها اسم «الكفالين» لها خواص مسكنة..

وقد ظهر هذا الاكتشاف خلال أبحاثه على مدمني المخدرات - ولاسيما المورفين - حيث تبين وجود مجموعة متخصصة من الخلايا مهمتها مكافحة تأثير المخدرات والقضاء عليها .

وهذه الخلايا مهمتها أصلاً التعامل مع بعض المواد التي يفرزها الجسم، ولها خواص مسكنة أو مخدرة، كما اكتشف المتخصصون سبع مواد كيميائية شبيهة بتلك المادة توجد بصفة مركزة في مناطق التحكم المركزي للألم بالمخ.... ومن بين تلك المواد التي اكتشفت حديثاً... تلك المادة الغامضة «البروستاجلاندين» التي تؤثر على الأعصاب وتساعد على توصيل رسالة الألم من مكان الإصابة إلى المخ... كما أنها تزيد من تدفق الدم إلى المكان المصاب محدثة (تورماً واحمراراً) وذلك بهدف اجتذاب كرات الدم البيضاء المهاجمة للدوى.

* * *

* سر الإبر الصينية :

تعد الإبر الصينية مثلاً للتحكم في الألم، حيث ثبت أن الوخز في مناطق معينة من الجسم يمنع الإحساس بالألم من الصعود إلى مراكز الإحساس في المخ.. وهذا يتمشى

* يلاحظ أن الإحساس بالألم ينشأ عندما تدرأطراف الألياف العصبية الحساسة الموجودة في الجند وفي مختلف الأعضاء الداخلية الأخرى في الجسم نتيجة إصابة الخلايا بخلل م، فتنتقل إلى الدماغ رسالة عاجلة تبلغه فيها بأن أحد أعضاء الجسم قد أصيب .

كما يلاحظ أن سرعة وصول الرسالة إلى الدماغ تتفاوت بتفاوت العصب الذي ينقلها... ومن هذا الإحساس أحياناً بألم متأخر نسبياً عن وقت حدوث الإصابة أو المرض، وتلتقط هذه الرسالة «إشارات» خاصة في الدماغ تتأثر بدورها بالمواد الكيميائية التي تفرزها الخلايا المصابة فينشأ الإحساس بالألم .

تماماً مع النظرية العلمية الحديثة التى تشير إلى أن هناك بوابة للألم فى النخاع الشوكى^(١) وأن الإبر تغلق هذه البوابة وتمنع الإحساس به، وقد ثبت أيضاً أن العلاج بالإبر الصينية يؤثر على المراكز التى تفرز الهرمونات من المخ إلى الغدة النخامية، وغدة فوق الكلية، مما يفسر زيادة نسبة هذه الهرمونات فى الدم.

هذا، وقد استخدمت هذه الطريقة بنجاح فى علاج مرضى السكر، وبعض حالات اختلال الغدد الجنسية، سواء فى الرجال أو النساء^(٢).

* * *

*** الأم تمد الجنين بما يحتاج إليه ١ :**

ثبت علمياً أن الأم تمد الجنين بكل احتياجاته، برغم أنها قد تكون فى أمس الحاجة إليها.. فعلى سبيل المثال تقوم بإعطائه عنصر الحديد الذى يحتاج إليه جسمها، مما قد يصيبها بفقر الدم، أو ما يسمى بهـ الأنيميا.

وتعطى الأم أيضاً جنينها عنصر الكالسيوم لكى يبنى عظامه، وتعرض هى لآلام العظام وسقوط الأسنان وتسوسها بسبب نقص عنصر الكالسيوم لديها.

ومن هنا تبرز أهمية العناية الفائقة التى يجب أن توليها الحامل لتغذيتها، بحيث تحصل على كل احتياجاتها الغذائية من جميع العناصر، بما يفي بمتطلباتها، ويلبى احتياجات الجنين، وليست العبرة بكمية الغذاء. أو كما يقال «إن الحامل يجب أن تأكل أكل اثنين، ولكن العبرة بنوعية الغذاء الجيد الذى يشتمل على جميع العناصر الغذائية.

*** سلامة الإنسان من سلامة اللثة :**

من الحقائق العلمية الثابتة أن أمراض اللثة هى السبب فى فقدان بعض الناس لأسنانهم، وليس تسوس الأسنان كما قد يبدو فى الظاهر.

(١) نظرية بوابة الألم تتلخص فى أن نضجات الألم تنتقل من الأعصاب إلى المخ عبر محطات فرعية فى النخاع الشوكى تعمل مثل البوابات 1

ويحاول الباحثون التحكم فيها والسيطرة عليها حتى يتسنى إمكانية التحكم فى كمية الألم التى يستقبلها المخ .

(٢) مجلة العلم الصادرة فى يونيو ١٩٩٠ (بتصرف) .

وأن التهاب اللثة يرجع إلى سببين أساسيين :

أولهما : قلة النظافة.

وثانيهما : تناول أغذية لا تساعد على تقوية اللثة .. أى الأغذية غير الصلبة، وقد تبين أنه عندما تهمل نظافة اللثة تتجمع الترسبات الكلسية عند قاعدة الأسنان، مما يؤدي إلى نمو البكتيريا، وحدوث الالتهاب^(١) والرائحة الكريهة مما يضر بالسن ويؤدي تدريجياً إلى سقوطها.

ومن المعروف علمياً أن الترسبات الكلسية تستغرق حوالي ٣٦ ساعة قبل أن تترسب وتتصلب عند قاعدة السن، مما يعنى أن بالإمكان التخلص منها بالفرشاة، وذلك بعد كل وجبة ... وأن جذور الأسنان هي المنطقة التي ينبغي التركيز عليها عند استخدام الفرشاة وذلك بعد كل وجبة طعام.

ومن المعروف أيضاً أن الأسنان العليا يجب تفرشيها من الأعلى للأسفل ... والأسنان السفلى بالعكس ... وهذا مما يساعد على تنشيط الدورة الدموية، فضلاً عن أنه يمنع تحريك لحم اللثة من مكانه عند قاعدة السن.

ومن الحقائق العلمية كذلك .. أنه لسلامة اللثة يجب الاهتمام بتناول الفواكه والخضرة الطازجة حيث الألياف الموجودة فيها وشدة نسيجها تساعدان على تقوية اللثة ...

وأن مضغ اللبان يساعد على تنشيط الدورة الدموية في اللثة .

وتؤكد البحوث العلمية على ضرورة سلامة الفرشاة، وتنصح بتجديدها كل ثلاثة أشهر، وعدم التردد في زيارة الطبيب عند ملاحظة وجود ورم أو احمرار في اللثة^(٢) .

(١) أول مظاهر الالتهاب هي الاحمرار والورم فيها وأحياناً النزف عند أقل ضغط عند الأكل أو عند استخدام فرشاة الأسنان.

(٢) مجلة ميديكال الصادرة في ١٩٩١/٢/٢٥ (بتصرف).

* الأظافر تكشف عن صحة الإنسان ١ :

أكد أحد العلماء - فى السويد - أنه عن طريق دراسة أظافر الأقدام يستطيع الباحثون معرفة الآثار البعيدة المدى للتغذية على الجسم.

والمعروف أن هناك عناصر معينة مثل «السيلينيوم» .. و«البوتاسيوم» لا توجد فى الجسم إلا بكميات ضئيلة، ومع ذلك فإن هذه الكميات ذات أهمية كبيرة حتى يتمتع الإنسان بصحة جيدة.

وقد أظهرت التجارب أن مادة «السيلينيوم» قد تحمى الجسم من الإصابة بالسرطان، كما أن هذه المادة تلعب دوراً أساسياً فى قيام الأعصاب والعضلات بوظائفهما.

هذا، وقد ثبت - أخيراً - أن أظافر القدمين تكشف عن دلالات كثيرة مثل نقص تناول العناصر والمعادن الحيوية اللازمة «كالبوتاسيوم» و«السيلينيوم»، وغيرهما.

* قلب المرأة الطويلة والقصيرة :

أكد العلماء الأمريكيون أن المرأة الطويلة أقل تعرضاً للإصابة بنوبات القلب من المرأة قصيرة القامة! فقد درس الباحثون فى جامعة «بوسطن» الأمريكية أكثر من ألف امرأة متطوعة نقل أعمارهن عن ٦٠ سنة أصبن بنوبة قلبية، كما درس الباحثون حالات نساء أخريات يماثلن أفراد المجموعة الأولى من حيث الطول، ولكنهن لم يصبن بنوبة قلبية.

وجاء فى نتائج الدراسة أن النساء اللاتى نقل أطوالهن عن ١٥٠ سم تزيد فرصة إصابتهن بنوبة قلبية بنسبة ٥٠٪ على النساء المتوسطات الطول اللاتى يبلغ طولهن ١٦٢ سم .. فى حين كانت فرصة إصابة النساء الأطول اللاتى يبلغ طولهن ١٦٦ سم أو أكثر بنوبة القلب أقل من النساء المتوسطات الطول.

كما جاء فى نتائج الدراسة أن الأوعية الدموية عند النساء القصيرات أضيق من مثيلاتها عند الطوال .. وأن الشرايين الصغيرة يحدث لها الانسداد بسرعة أكثر من انسداد الشرايين الأوسع عند المرأة الطويلة.

ويعتقد الباحثون أن لدى النساء صاحبات القامة الطويلة هرمونات أكثر مما لدى صاحبات القامة القصيرة .. وأن هذه الهرمونات قد تساعد فى التحكم فى إنتاج الكبد من حمض لدهن و«كوليسترول» التى يمكن أن تسد الشرايين.

وقد أظهرت دراسة أخرى أن مستوى الكوليسترول عند النساء الأطول قامة أقل من مثيله عند القصيرات ..

ولكن الباحثين قالوا: إنه يجب ألا تشعر المرأة القصيرة بقلق بالغ خوفاً من الإصابة بأمراض القلب .. وإنما على النساء والرجال قصار القامة أيضاً أن يتفهموا ما قد يشكل خطورة على صحتهم .. كما أنه يجب ألا يعتقد طوال القامة أنهم في مأمن من الإصابة بنوبات القلب لأن قاماتهم طويلة؛ لأن هناك عوامل أخرى أكثر أهمية لها تأثير ضار على القلب، مثل التدخين، والأطعمة الغنية بالدهون، وارتفاع ضغط الدم، وهذه العوامل تشكل خطورة بالغة على القلب بوجه عام.

هذا، وهناك أيضاً دراسات سابقة قد أكدت أن الرجال طوال القامة أقل عرضة لخطر الإصابة بالآزمات القلبية من الرجال قصار القامة.

* * *

* فروق جوهريّة بين الرجل والمرأة :

توصلت الدراسات الحديثة إلى فروق جوهريّة بين الرجل والمرأة من أهمها :

- مخ الرجل في المتوسط يزيد في وزنه عن مخ المرأة بمقدار ١٠٠ جرام، ويزيد حجمه بمعدل ٢٠٠ سنتيمتر مكعب .. ونسبة وزن مخ الرجل بالنسبة إلى وزن جسمه ١ إلى ٤٠ .. ونسبة وزن مخ المرأة بالنسبة إلى وزن جسمها ١ إلى ٤٤ * .

- الماء في جسم الرجل بنسبة ٦٠ ٪ وفي جسم المرأة بنسبة ٥٥ ٪

- الشحوم تشكل من ١٥ إلى ١٨ ٪ من وزن الرجل .. في حين تشكل من ٢٥ ٪ إلى ٢٨ ٪ من وزن المرأة .

- خصوبة الرجل قد تستمر حتى سن الستين ... وخصوبة المرأة تصل إلى ذروتها في سن الـ ٢٤ وتندعم ابتداء من الأربعين .

* يذهب بعض الباحثين إلى أنهم قد وجدوا أن تخزين المعلومات في الدماغ يختلف في الرجل عنه في المرأة، مما يجعل مخ الرجل أكثر تخصصاً من مخ المرأة، وهو ما يفسر سر تفوق الرجل على المرأة في عالم التخصص في كل فروع العلم والحياة والابتكار، بل إن كل الفنون والأعمال التي من المفروض أن تتفوق فيها المرأة وحدها زاحمها الرجل فيها وانتزع منها السبق . والفوز، مثل مجال المطبخ، فأفضل الطباخين في العالم من الرجال، وكذلك في مجال الأزياء الحريمي، وغير ذلك من مجالات أثبت الرجل فيها تفوقاً على المرأة .

- يدق قلب الرجل في المتوسط ٧٢ دقة في الدقيقة الواحدة ... في حين يدق قلب المرأة في المتوسط ٧٨ دقة في الدقيقة الواحدة.
- جسم الرجل - في المتوسط يحتوى على ٢٠ قدماً مربعاً من الجلد .. في حين جسم المرأة - في المتوسط - يحتوى على ١٧ قدماً مربعاً من الجلد.
- متوسط عمر الرجل ٧٢ سنة ... ومتوسط عمر المرأة ٧٨ سنة.
- يلجأ الرجل إلى استخدام الدعاية للتأثير على الآخرين ... في حين تلجأ المرأة إلى التعبير بالوجه والجسم أحياناً للتأثير على الآخرين.
- يفضل الرجل النظر إلى الأشكال ذات الزوايا الحادة مثل شكل الماسة ... في حين تفضل المرأة النظر إلى الأشكال الدائرية الخطوط، مثل شكل القلب.
- عند تناول الرجل وجبة من النشويات يشعر بالهدوء ... في حين تشعر المرأة بالنعاس عند تناول نفس الوجبة.
- يصاب ٤ ٪ من الرجال بعمى الألوان في حين تصاب ١/٥ ٪ من النساء بعمى الألوان

* حمامات البخار *

أثبتت الدراسات الحديثة أن حمام البخار يساعد على التخلص من السوائل والأملاح الزائدة عن طريق خروج العرق من مسام الجسم .. وقد اتضح علمياً فائدة حمامات البخار في زيادة كفاءة القلب والدورة الدموية، وإزالة نفايات التعب والإجهاد، ومنع

* وجدت الحمامات بصفة عامة مع حضارة الفراعنة، فهم أول من فكر في الحمامات الشعبية، وخاصة حمامات البخار، ومازلنا نرى الآثار التي تدل على ذلك ... كذلك عرف الإغريق فنون الحمام الدافئ، ومن ضمن مظاهر الكرم الذي اشتهر به اليونان أنهم كانوا عندما يستقبلون الضيوف في منازلهم يعدون لهم الحمامات التي يعقبها التدليك بأفخر أنواع الزيوت العطرية .. كذلك الحال بالنسبة للرومان الذين اعتنوا بالحمام الدافئ.

هذا، ويعرف حمام البخار في الوقت الراهن بـ"الساونا"، والساونا باللغة الفنلندية هو الحمام الفنلندي، وهو وقف على فنلندا، ثم قلنته الدول الإسكندنافية وباقي شعوب العالم ... ولحمام البخار أو الساونا شروط يجب توافرها، وهي أنه لا بد أن تكون درجة حرارته بين ٨٠:١١٠ درجة مئوية .. ويبلغ أن تكون التهوية في الحمام جيدة .. ويبلغ أيضاً معرفة أفضل الظروف المناسبة لكل شخص على حدة ..

وعادة يلحق بحمامات البخار عملية للتدليك أو غيرها من عمليات أخرى.

حدوث التقلصات العضلية، ومقاومة الاضطرابات النفسية، والمساعدة على الاسترخاء والنوم الصحى العميق.

كما ثبت علمياً أن حمامات البخار تنشط أنسجة الجسم، وتحافظ على درجة حيويتها، وتؤجل عملية ظهور التجاعيد والتهللات، وتفيد فى علاج بعض الأمراض الجلدية، وخاصة حبّ الشباب، وبالتالي تزيد من نعومة وتماسك البشرة.

وتساعد حمامات البخار أيضاً على التخلص من آلام العضلات والمفصل وغيرها من الأمراض الروماتيزمية.

وأظهرت البحوث العلمية كذلك فائدة حمام البخار بالنسبة للأشخاص المتوترى الأعصاب والمصابين بالأرق والاكتئاب النفسى.

* * *

* الحمامات الباردة :

كشفت الأبحاث الأخيرة فى المعهد الوطنى للصحة العقلية بالولايات المتحدة، الأمريكية أن الاستحمام بالماء البارد يمكن استخدامه كعلاج لبعض أنواع الاكتئاب. فلقد أجريت دراسة على مجموعة من المصابين بالكآبة بوضعها فى بيت مكيف لمدة خمسة أيام مع حمامات باردة طوال اليوم... ثم أخذ فريق البحث بتقييم الحالة النفسية لهذه المجموعة قبل التجربة وأثناءها، ثم بعد انتهائها. وبدراسة النتائج اتضح أن حالة الكآبة قد تحسنت أثناء فترة العلاج بالحمامات الباردة، ثم ساءت مرة أخرى بعد تسعة أيام من توقف العلاج.

* * *

* العلاج على ظهر الحصان :

فى ألمانيا... يُطبق أسلوب جديد فى علاج عدد كبير من المرضى الذين يشكون من آلام الظهر والعمود الفقرى، أو من التوتر العصبى واختلال الدورة الدموية، وذلك

بممارسة رياضة ركوب الخيل، أو فيما يسمى بد العلاج الصحى على ظهر الحصان، وذلك بعد أن أثبتت البحوث العلمية فعالية هذه الطريقة فى معالجة أمراض المفاصل، ولاسيما الحركة المفصلية فى الحوض والركبة.. فقد استطاعت هذه الطريقة المستحدثة أن تعيد إلى المفاصل حركتها الطبيعية بعد إصابتها بخلل طارئ يعوق الحركة.

ولعل أهم ما قدمته «طريقة العلاج على ظهر الحصان، تلك النتائج الإيجابية لمرضى الدورة الدموية وأمراض القلب المفاجئة، حيث استطاعت أن تصل إلى تخفيف آثار هذه الأمراض الخطيرة على الجسم البشرى.

والجدير بالإشارة أن كثيراً من المراكز الصحية والاستشفاء فى أوروبا قد أخذت تتوسع فى ميدان العلاج بأسلوب ركوب الخيل.. وأصبح انتقاء الخيول وتدريبها وتطبيق المعالجة الطبية والحركات الرياضية التى يجب أن يؤديها المريض على ظهر الحصان تخضع للمراقبة الصحية، ولبرامج معينة تتناسب مع وضع كل مريض.

* * *

* الدفن لإنقاص الوزن !

من إيطاليا... كشفت دراسة عن استطاعة نقص الوزن عن طريق ممارسة نوع من أنواع «الدفن».. أى دفن الشخص - عدا رأسه - فى الحشائش الخضراء الطازجة لمدة تتراوح بين ساعة أو أكثر، مما يؤدي إلى رفع حرارة الجسم الذى يتخلص بدوره من الماء والسوائل الزائدة.

ثم يعقب عملية الدفن عمليات تدليك وعلاج طبيعى يشعر بعدها المريض بالانتعاش إلى جانب فقدانه فى كل جلسة ما بين كيلو إلى ثلاثة كيلو جرامات من وزنه *.

* * *

* شهاب داتم : للدكتور كنيث كريد (بتصرف).

* تمارين للأجهزة الحيوية في الجسم :

كشفت التجارب التي أجراها د. كنيث كوبر، على نحو خمسة آلاف شخص - لمدة أربع سنوات - أن التمارين الرياضية المعروفة التي تتطلب ثنيَ لجذع ومدهُ وغيرها لا تفيد الأجهزة الحيوية في الجسم، مثل القلب والرئتين والكبد والكليتين .. وإنما تفيد عضلات الجسم .. حيث إن التمارين التي تفيد الجسم فعلاً هي تلك التي تجبر الجسم على استهلاك المزيد من الأكسجين ... وهذه التمارين تعرف باسم «تمارين مع الأكسجين»، ... وأهمية هذه التمارين تكمن في جعل الصدر يستنشق المزيد من الأكسجين في الرئتين ويطرد منهما قدرأ أكبر من هواء الزفير.

وأن أفضل التمارين هو الجري والسباحة وركوب الدراجات والمشي، وممارسة بعض الألعاب ككرة اليد، والسلة، والإسكواش * ...

وأشارت تلك الدراسة إلى أن المرء يستطيع أن يختار ما يناسبه منها، فإذا كان يفضل المشي فيجب أن يبدأ بمسافة كيلو متر ونصف يومياً، بشرط ألا يستغرق ذلك أكثر من ربع ساعة، ثم يزيد المسافة تدريجياً حتى ثلاثة كيلو مترات يومياً في نصف ساعة.

وهكذا بالنسبة لغيرها من الرياضات الأخرى بالندرج في رفق في ممارستها.

وعلى ذلك يستطيع المرء أن يعيد الحيوية إلى قلبه بأداء بعض التمارين المعينة الموضوعه على أسس علمية، بشرط ألا يكون مصاباً بأحد أمراض القلب أو الكبد.

وتنصح الدراسة بالعمل على تقوية القلب بأداء التمارين المناسبة، ولا سيما بعد سن الثلاثين، وقبل أن يحل التعب بعضلة القلب .

* * *

* ممارسة الرياضة والصحة النفسية :

أثبتت الأبحاث النفسية فى جامعة «أكرون» الأمريكية .. أن الانتظام فى أداء التمرينات الرياضية يجعل الإنسان أكثر هدوءاً وأكثر سهولة فى التعامل مع الآخرين .

وقد تبين أن رياضة الجرى والمشى السريع تقلل نزعة العدوان وتريح الأعصاب .. وتعود نزعة العدوان والقلق والعصبية للظهور إذا امتنع الإنسان من مزاوله هذه الرياضة . ولتفسير ذلك أجريت تجربة علمية قامت بها أستاذة لعلم النفس مع أستاذة أخرى لعلم البيولوجى - من خلال فريقين: الفريق الأول ظل يودى التمرينات الرياضية لمدة اثنى عشر أسبوعاً .. والفريق الثانى لم يمارس الرياضة مطلقاً ... وتعرض كلا الفريقين للوخز فى المناطق العصبية، وتبين أن الفريق الأول لم يفعل أكثر من مرة أو مرتين خلال عشر دقائق .. فى حين كانت انفعالات الفريق الثانى ترتفع إلى خمس أو عشر مرات فى المدة نفسها .

كما احتفظ الفريق الرياضى بنسبة منخفضة من «النورتيفرين» وهى مادة كيميائية تتصل بالسلوك العدوانى ، وفى نفس الوقت احتفظوا بقدرتهم على رد العدوان .

ولذا توصى هذه الدراسة بضرورة ممارسة الرياضة ثلاث أو أربع مرات فى الأسبوع لمدة تتراوح بين خمس عشرة إلى ثلاثين دقيقة على الأقل، وذلك لإراحة الأعصاب المتعبة

كما أثبتت الأبحاث العلمية العلاقة بين الحالة النفسية والمزاجية للفرد ومقدار اهتمامه بممارسة الرياضة، حيث تم علاج حالات الاكتئاب الشديدة بممارسة التمرينات الرياضية . ويضيف أحد علماء النفس : أن الإنسان المحروم من العطف والحنان إذا مارس الرياضة لا يحتاج إلى البحث عن الأمان من خلال تناول وجبة طعام دسمة ، كما تفعل كثير من النساء اللاتى يستخدمن لطعام بديلاً للإشباع العاطفى والنفسى .

* ممارسة الرياضة والشيخوخة :

أجرى العالم الأمريكى «ج.ل. هودجسن» بجامعة «بنسلفانيا» دراسات أثبتت من خلالها أن الأشخاص الذين تعدوا السبعين ولا يقومون بأى نشاط، ثم بدءوا نشاطاً معتدلاً، فإن قدرة أجهزة أجسامهم على نقل الأكسجين تعود كما كانت من ١٥ عاماً. وأنه إذا استمر هؤلاء الأشخاص فى تمريناتهم حتى يحققوا مستوى رياضياً جيداً فيمكنهم استعادة ٤٠ سنة من قدرة أجهزتهم على نقل الأكسجين، والتمنع بكثير من التغيرات البدنية والفسولوجية التى تعيد لهم الشباب.

وعن قدرة التمرينات المنتظمة على إعادة الشباب للجسم .. أثبتت دراسة أجريت على ٣٠٠ رجل وامرأة تتراوح أعمارهم بين الستين والسبعين أنه يمكن أن تكون لديهم لياقة جسمانية و طاقة حيوية كذلك التى لدى من هم أصغر منهم بثلاثين سنة إذا مارسوا التمرينات المنتظمة.

أما الذين أجريت عليهم التجربة فيقولون : إنهم يشعرون بالفعل بطاقة أكبر من تلك التى كانت لديهم، وإنهم تأكدوا من أنه كلما كان الشخص أكثر لياقة كانت الطاقة التى لديه أكثر، أما الجسم الذى لم يتعود على النشاط فيشعر بالتعب من أقل مجهود.

وقد أشارت بعض الدراسات .. إلى أن الشيخوخة المبكرة هى نتيجة عدم الحركة .. ومن أعراضها ضعف القلب والرئتين والإصابة بأمراض العضلات والعظام .. كما أن الجلد يتجعد ويصبح رقيقاً وتتيبس المفاصل * ...

وأن هذه الأعراض ترجع إلى انخفاض معدل لأكسجين الذى يستنشقه الشخص من جراء ضعف أداء الأوعية الدموية لنشاطها المتأثر بالخمود وقلة الحركة؛ ولذا أشارت تلك الدراسات أيضاً إلى أهمية المشى اليومى الخفيف كأحد العوامل التى تساعد على الوقاية من الأمراض، فضلاً عن أنه يزيد من الحيوية للجسم والدماغ، وذلك كأبسط نوع من تلك التمرينات الرياضية.

* يلاحظ أن عدداً كبيراً من الأطباء - الآن - يصفون التمرينات كوسيلة للمساعدة على مقاومة التيبس الذى يصيب المفاصل، والحد من الآلام المترتبة عليه.

* ممارسة الرياضة .. والدورة الدموية :

أثبتت إحدى الدراسات العلمية أن الدورة الدموية والعضلات تفقد قدرتها على الاستفادة بكفاءة من الأكسجين، إذا توقف الإنسان عن ممارسة الرياضة ... وقد شملت الدراسة مجموعة من الأفراد اعتادوا الجرى وركوب الدراجات لسنين عديدة، ثم توقفوا فجأة لسبب أو لآخر بعد اثني عشر أسبوعاً من التوقف، فتبين أنهم فقدوا أكثر من نصف ما كسبوه من اللياقة البدنية المترتبة على الحركات المنتظمة المستمرة المنشطة لجهاز الدورة الدموية والعضلات.

وأشارت دراسة أخرى شملت مجموعة لم تكن تقوم بأى نشاط رياضي ثم اشتركت فى برنامج رياضي لركوب الدراجات لمدة ثمانية أسابيع .. ثم توقفوا لمدة ثمانية أسابيع أخرى، إلا أنهم فقدوا كل ما حصلوا عليه من لياقة؛ ولهذا تنصح الدراسة بعدم التوقف عن ممارسة الرياضة؛ لأن الخطر هنا يكون أكبر؛

هذا، وقد قام معهد دراسات «الإيروبيك» فى «تكساس» بالولايات المتحدة الأمريكية بإجراء دراسة حول علاقة المشى بالكوليسترول، وذلك على عدد من المتطوعين الذين كانوا يمشون لمسافة ثلاثة أميال خمس مرات فى الأسبوع .. فأتضح أن المشى الخفيف والمريح لا يقل أهمية عن المشى الشديد فى تقليل المخاطر التى تهدد القلب، وذلك عن طريق رفع مستوى ما يسمى بـ«الكوليستيرول» المفيد (HDL)....

وهناك دراسة أخرى قام بها أحد العلماء مؤخراً عن العلاقة بين ممارسة الرياضة والأزمات القلبية التى تتعرض لها المرأة، وأثبتت أن عدد وفيات النساء اللاتى توفين بسبب أزمات قلبية ولم يمارسن الرياضة يبلغ ثلاثة أضعاف وفيات النساء الرياضيات، كما أظهرت الدراسة أن ممارسة الرياضة تساعد على حفظ ضغط الدم، فى حين أنه يرتفع عند من لم تنتظم فى ممارستها، أو من لم تمارسها.

الجدير بالذكر أن تلك الدراسة تم من خلالها فحص عدة آلاف من النساء من كل

الأعمار والطبقات، وأشارت بتساوى المرأة - أخيراً - مع الرجل فى نسبة التعرض للأزمات القلبية؛ ولذا فإن ما يسرى من نتائج فى تلك الدراسة يمكن تعميمها أيضاً على الرجال.

* لعبة «الهولاهوب»، * مفيدة للمفاصل والعضلات :

أثبتت البحوث العلمية أن للعبة «الهولاهوب» فائدة بدنية، حيث تمنح المرونة والقوة لجميع مفاصل وعضلات الجسم من القدمين إلى رصى اليدين، وبخاصة مفصل الفخذ الذى يكتسب قدراً كبيراً من هذه المرونة من خلال اللعب بالطوق، ولا سيما عضلات الوسط والساقين والذراعين..

وقد ثبت أن صاحبة تلك اللعبة لا تشكو أبداً من متاعب فى هذه الأجزاء، وذلك لأنه خلال اللعب تنشط الدورة الدموية التى تغذى عضلاتها بالأكسجين وتطرد ثانى أكسيد الكربون الغنى بعامض اللبنيك والأملاح التى كثيراً ما تتراكم فى الجسم، ومن ثم تسبب الآلام والمتاعب.

كما ثبت أن القفزات التى تتم من خلال لعبة «الهولاهوب» تحمى عضلات الجسم من الترهل... فكلما قل حجم العضلة زادت فاعليتها ومقاومتها للآلام الروماتيزمية، وبالتالي يؤدي نشاط تلك اللعبة إلى تجنب السمنة نتيجة للجهد المبذول والعرق الخارج من الجسم.. وأشارت تلك البحوث إلى أن لاعبة «الهولاهوب» لا تشكو أبداً من ولادة عسرة؛ لأن الرقص بالطوق حول الوسط يعطى الحوص مرونة غير عادية مما يسهل عملية الولادة

* هذه لعبة كانت تمارسها الفتيات بوجه خاص فى الماضى، ودرجة إجادتها تحتاج إلى موهبة ومهارة عالية... ولم يقتصر اللعب بالطوق على الفتيات، إنما شارك فيها الشباب، ولا سيما طلبة معاهد كلية التربية الرياضية ببلين، ومشاركتهم فى عروض احتفالات الأعياد، حيث كانت الأطواق أداة أساسية فى عروض الاحتفالات والمهرجانات. ولكن الأهم من ذلك أنها كانت من أمتع للعبات التى انفردت بها الفتيات فى ذلك الوقت، وكان أجمل ما فيها المباريات التى كانت تقام من أجلها على مستوى العائلات والأصدقاء أرسها الفتيات بوجه خاص فى الماضى ودرجة إجادتها تحتاج إلى موهبة ومهارة عالية... ولم يقتصر اللعب بالطوق على الفتيات، إنما شارك فيها الشباب، ولا سيما طلبة معاهد كلية التربية الرياضية ببلين، ومشاركتهم فى عروض احتفالات الأعياد، حيث كانت الأطواق أداة أساسية فى عروض الاحتفالات والمهرجانات.

وكنلأهم من ذلك أنها كانت من أمتع للعبات التى انفردت بها الفتيات فى ذلك الوقت، وكان أجمل ما فيها المباريات التى كانت تقام من أجلها عن مستوى العائلات والأصدقاء.

حتى لو كانت بعد بضع سنوات من ممارستها للعبة... فضلاً عن أن لاعبة «الهولاهوب»، أيضاً لا تشكو من التوتر العصبي أو الخمول أو المعاناة من شحوب الوجه، حيث إن اللاعبة تتميز دوماً بنضارة الوجه، ولمعان العينين، بجانب الرشاقة والثقة بالنفس، والتخفيف من الضغوط النفسية مثل الاكتئاب والأرق.

ولذا نصحت البحوث الحديثة بممارسة لعبة «الهولاهوب»، للتخلص من أمراض المفاصل والعضلات، وخاصة التي تعتري الإنسان في فترة الشيخوخة وسن اليأس.

* السباحة تفتح الشهية :

أثبتت دراسة أمريكية عن الرياضات المختلفة أن السباحة تفتح شهية السباح، فتتضاعف قدرته على النهام قدر كبير من المأكولات، وبالتالي تزيد من وزنه بوجه عام.. وعلى العكس يقال بالنسبة إلى رياضة المشي وممارسة التمرينات على الدراجة الثابتة... ففي الحالتين يفقد المرء قدراً من وزنه؛ لأنه في الواقع يحرق جانباً من الطاقة أكثر من ذلك الذي يسترده من طعامه.

ففي جامعة كاليفورنيا، الأمريكية.. تولى الباحثون دراسة ثلاث مجموعات من النساء: الأولى : عكفت على ممارسة السباحة بواقع ستين دقيقة يومياً لمدة ستة أشهر.

والثانية : مارست رياضة المشي بواقع ستين دقيقة يومياً لمدة ستة أشهر أيضاً

والثالثة : واطببت على تمرينات الدراجة الثابتة، وذلك لمدة ساعة كاملة يومياً لمدة ستة أشهر كذلك.

وقد روعى في انتقاء المشاركات في الدراسة أن يكنَّ جميعاً من الوزن القريب من المتوسط.. ولم يطلب من أى منهن الالتزام بأى نظام غذائي غير ذلك الذي اعتدن عليه طبيعياً، بل طلب من الجميع أن يتناولن طعامهن حيثما وكيفما شئن.

وجاءت نتائج الدراسة غير متوقعة بالنسبة إلى السباحات.. فقد تبين أن السباحة تفتح الشهية، وتحمل ممارستها على تناول المزيد من الطعام، ومن ثم اختزان المزيد من الأنسجة التي تكون بمثابة عضلات أكثر منها شحوماً.

وهكذا وجد الباحثون أن وزن كل مشاركة في الدراسة زاد بنسبة ٣٪ في المتوسط عما كان عليه قبل البدء بممارسة السباحة ساعة يومياً لستة أشهر.

وفي ذلك يقول د. جرانت جوينب، أستاذ الغدد والتمثيل الغذائي بجامعة كاليفورنيا: «إن السباحة - على ما يبدو - تفتح الشهية؛ ومن ثم تكون مقدمة لتعاطي المزيد من المأكولات،

أما بالنسبة لنتائج من كُن يتدربن على الدراجة الثابتة ومن مارسن المشي الجاد كرياضة لستين دقيقة يومياً لمدة ستة أشهر أيضاً فقد كانت مختلفة.. ففي الحالة الأولى فقدت المرأة في المتوسط ١٢٪ من وزنها الأصلي قبل بدء فترة التجربة.. وفي الحالة الثانية فقدت ١٠٪ من الوزن الأصلي.

ولذا يؤكد د. جوينب، أن الطاقة المستهلكة خلال السباحة تعادل تقريباً الطاقة التي تستهلك على الدراجة الثابتة أو خلال المشي.. ولكن تبين أن الماء البارد والسباحة تفتح شهية السباح فيزيد حاجته من سرعات حرارية إضافية.

* * *

* النظام الغذائي وتأثيره على الصحة :

في أمريكا.. أثبتت الدراسات العلمية أن النظام المعتمد على الخضراوات أكثر صحية من النظام الغذائي الغني بالبروتينات، حيث يساعد على الوقاية من الأمراض.

فقد أجريت الدراسة على أكثر من ٦٥٠٠ شخص، وذلك لمحاولة معرفة الصلة ما بين المئات من أنواع الأغذية المختلفة وعدة أمراض مزمنة، مثل الإصابة بمرض السرطان.

وخلال البحث المطول توصل العلماء إلى أن تناول الكثير من المواد البروتينية - وخاصة البروتين الحيواني - له صلة بتعرض متناوليها للأمراض المزمنة.

وأشار البحث إلى ما حدث في الصين من ظهور بعض الأمراض ذات الطابع الغربي في المناطق التي ترتفع فيها نسبة المتعلمين، والتي بدأت تتغير فيها العادات الغذائية، حيث اتجهوا لتقليد عادات الغرب الغذائية فكانوا عرضة للإصابة بأمراضه...

وفى دراسة أخرى أجريت فى مصر عن الخضراوات، مثل الخس والجرجير والكرفس والخيار ومقدار ما تحتويه من ألياف وأملاح معدنية وفيتامينات ... تبين أن استعمالها كغذاء أساسى مع البروتين الحيوانى من الأسماك والطيور المشوية يساعد على إنقاص الوزن الزائد واكتساب الجسم للرشاقة (١) والحيوية، ولا سيما إذا تم الاهتمام بالرياضة المشى .

وقد حددت هذه الدراسة البروتين الحيوانى بالأ يزيد على ثلاث بيضات أسبوعياً، وأربعمائة جرام على مرتين، مع التقليل من السموم البيضاء - على حد تعبيرها - الدقيق الأبيض والسكر والملح .

* وجبة الإفطار :

أظهرت الدراسات الحديثة .. أن الأشخاص الذين يهملون وجبة الإفطار يقعون فى أخطاء كثيرة، كما يقل جهدهم فى ساعات الصباح المتأخرة (٢) .

ويقول خبير التغذية الأمريكى «توني أيروين» : إن هذا له تأثير ضار على انتباه الشخص وقدرته على أداء عمله بالطريقة المثلى .

كما يقول «د. إيفى فارما كاليديس» الخبير بمعهد «كيلوج» للخدمات الاستشارية الغذائية بالولايات المتحدة الأمريكية : «إن إهمال تناول الإفطار بصورة منتظمة يؤثر على العمليات الحيوية فى الجسم ... وإن الجسم الذى يتعود على عدم الحصول على طعام فى الصباح يدفع إلى تعويض ذلك بإبطاء معدل العمليات الحيوية، وهو ما يجعل إنقاص الوزن عملية غاية فى الصعوبة .

وقد أجريت - مؤخرًا - دراسة على طلاب الجامعة تُثبت أن كمية المواد الدهنية

(١) فى موضع دراسة علمية أخرى تبين أن الرياضة وسيلة غير فعالة لإنقاص الوزن، فالمادة الغذائية الموجودة فى زجاجة مياه غازية تحتاج إلى ١٥ دقيقة من الجرى حتى يتم استهلاكها بواسطة الجسم . ومن هنا يصبح الطريق الفعال لإنقاص الوزن هو السيطرة على كمية ونوع الغذاء الذى نتناوله، وهذه هى الحقيقة العلمية التى ينبغى أن نفهمها .

(٢) من المعروف أنه أثناء النوم لا تتوقف عمليات النفس والهضم وضخ الدم إلى القلب، وكلها عمليات تستنفد جزءاً من طاقة الجسم .. فعندما يستيقظ الإنسان يكون قد استهلك مخزونه من «الجلايكوجين» أو المواد «الكربوهيدراتية» ويكون مستوى «الجلوكوز» أو سكر الدم قد انخفض إلى أقل حد ولا سيما أنه قد مضى حوالى ١٠ أو ١٢ ساعة على تناوله آخر وجبة .

والكربوهيدراتية التي كان من المفروض تناولها في الإفطار يتم تعويضها على مدار الأربع والعشرين ساعة، بل زادت الكمية التي يتناولها الشخص الذي لا يفطر بمقدار ٥ ٪ إلى ١٠ ٪ عن الشخص الذي يحرص على تناول ثلاث وجبات منتظمة.

كما تبين أن بعض الذين لا يفطرون لا يصبرون حتى وقت الغداء؛ ولذلك يتناولون شيئاً في منتصف النهار، وغالباً ما يكون الشيء الذي يتناولونه في هذه الحالة أغنى بالمواد الدهنية والكربوهيدراتية من الإفطار.. ففي هذه الحالة من الجوع الشديد يختار الإنسان شيئاً يشبع رغبته في الحصول على تعويض سريع للمواد الكربوهيدراتية التي فقدتها، وقد يكون ذلك في شكل قطعة «شوكولاته أو جاتوه أو معجنات»... في حين أنه إذا تناول الشخص الإفطار في الصباح المبكر فلن يشعر بأشتهاء أى طعام آخر.

أما إذا كان الشخص لا يتناول الإفطار قبل قيامه بأى نشاط في الصباح فمن الأفضل تناول كوب من العصير الذي يمد الجسم بطاقة تعوضه عن الإفطار.

* * *

* الراحة النفسية والاسنان :

من البحوث العلمية الطريفة التي انتهت إلى نتيجة غريبة ذلك البحث الذي قام به مجموعة من علماء أمريكا في طب الأسنان، ومفاده:

أن الإنسان تحت وطأة التوتر والضغط العصبي يفرز كمية قليلة من مادة «ساليقا».... في حين أن الراحة والاسترخاء يزيدان من إفراز هذه المادة ويجعلانها أقل احتواءً للحمض والبكتيريا، حيث إن مادة «الساليقا» تساعد على بناء الفوسفور والكالسيوم.

ولذلك ذهب هؤلاء العلماء إلى أن التفكير في الأشياء السارة المريحة والبسيطة - مثل مشاعر الحب - تجعل الأسنان تقاوم التسوس بشكل طبيعي.

أما في كندا.... فهناك خبر نشرته إحدى المجلات الدورية يقول : إن العلماء الكنديين قد أوشكوا على الانتهاء من منتج طبي جديد يسمى «ورنيش الأسنان».. وهو طلاء يستخدم للقضاء على معظم مصادر البكتيريا التي تسبب التسوس!

* مضغ اللبان يحمي الاسنان :

ذكرت دراسة أسترالية حديثة.. أن مضغ اللبان بعد كل وجبة يحمي الأسنان من التسوس بشكل أفضل بكثير من غسل الأسنان.

كما أشارت إلى أن مضغ اللبان من الممكن أن يعالج التسوس؛ لأنه يؤدي إلى إفراز اللعاب الذي توجد به مواد تقاوم التسوس.

ونصحت تلك الدراسة بتناول التفاح والكمثرى والجزر والسلطة بانتظام؛ لأنها أطعمة تساعد على إفراز اللعاب.

*** فيتامين د، يقلل من وفيات الأطفال :**

أعلن باحث في جامعة «جون هوكنز» بعد الانتهاء من تجاربه المعملية : أن تناول جرعات كبيرة من فيتامين د، مرتين سنوياً قد يكون فعالاً لمقاومة عدد من الأمراض التي تتسبب في وفاة ٢٥٪ من عدد الأطفال الذين يموتون في الدول النامية.

ونصح الباحث بعدم تناول الفيتامين على شكل أقراص مباشرة، بل بتناوله من مصادره الطبيعية، ولا سيما الخضراوات ذات الأوراق الخضراء.

* * *

وفي دراسة أخرى أثبت بعض العلماء أن معدل وفيات الأطفال الرضع يرتفع عندما ينام الطفل على بطنه، خصوصاً إذا ارتفعت درجة حرارة جسمه.

ومن الجدير بالذكر أن النوم على الظهر أو على الجانب الأيمن هو الأفضل لتصريف الحرارة، مع مراعاة عدم ارتدائه لملابس ثقيلة مبالغ فيها، سواء في الصيف أو الشتاء.

*** علاج سرطان الفم والحنجرة بفيتامين د، :**

أثبتت دراسة أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية أن فيتامين د، علاج مفيد لسرطان الفم والحنجرة لدى المدخنين.

فقد قدم الدكتور «وون ك. هونج» من مركز «أندرسون» الطبي بولاية «هيوستن» الأمريكية دراسة للمؤتمر السنوي للمؤسسة الطبية الأمريكية لعلم الأورام كان قد أجراها

على ٤٩ مريضاً أصيبوا بأورام الفم والحنجرة، وتمت إزالتها جراحياً وبالإشعاع... وأثبتت في دراسته أنهم تناولوا علاجاً مكوناً من فيتامين «أ»، الحمضى، وتناول فريق آخر يتكون من ٥١ مريضاً علاجاً بديلاً.... وخلال ثلاث سنوات من المتابعة عاود المرض اثنين فقط ممن تناولوا الفيتامين «أ».

* مواد كيميائية لتجديد الكبد والمخ:

أكدت الأبحاث والدراسات العلمية التي أجراها علماء المركز القومى لبحوث وتكنولوجيا الإشعاع كفاءة مركبين كيميائيين جديدين^(١) وقدرتهما على الوقاية من الإشعاع، فضلاً عن ذلك تأثيرهما الوقائى على الأجنة أثناء الحمل، وحماية أعضاء الجسم من الآثار الجانبية التي قد تحدث نتيجة التعرض للإشعاعات النووية.

وقد أكد رئيس قسم بيولوجيا الأورام بمعهد الأورام القومى بجامعة القاهرة^(٢) أن سمية مثل تلك المركبات ضئيلة في الوقت الذي يمكن استخدامها بهدف تجديد خلايا الكبد ووقاية أنسجة المخ، بالإضافة إلى الوقاية من الإصابة بالعقم، نتيجة لأثرهما في حماية الأنسجة المسؤولة عن الحمل في الرجل والمرأة، كذا تقوية أنسجة الكبد والكلى والأمعاء وخلايا نخاع الدم.

* البيض للوقاية من السرطان:

ذكرت مجموعة من الباحثين اليابانيين أن بياض البيض العادى يحتوى على مواد تساعد على الوقاية من الإصابة بمرض السرطان.

وأشار الباحثون إلى أن التجارب التي أجريت في أنابيب الاختبار قد كشفت أن وجود مادتي «الفلافين»، الصفراء الزاهية، ومادة «الكروم»، الصفراء تمنعان نمو الفيروسات المسببة للإصابة بالسرطان، وتحولان دون تحول الخلايا العادية إلى خلايا سرطانية.

(١) مادتي «الفول»، المصنعة في اليابان... وأرجليو، المصنعة في الولايات المتحدة الأمريكية.

(٢) الدكتور عبد الباسط الأعصر.

* والفجل أيضاً للوقاية من السرطان :

ذكر الباحثون في معهد لصين لأبحاث علوم الطب التقليدي .. أن الفجل يساعد الإنسان على الوقاية من إصابته بمرض السرطان .

وأشار الباحثون إلى أن فيتامين دج، الذى يحتوى عليه الفجل يعد مادة ضرورية تحافظ على النسيج الخلوى، ويقوم بدور مانع لنمو الخلايا السرطانية .

كما أن الألياف الخشنة التى يحتوى عليها الفجل تمنع انقباض الأمعاء، مما يساعد على الوقاية من الإصابة بالسرطان ... فضلاً عن أن الفجل يساعد على خفض نسبة الكولستيرول، فى الدم، والحد من احتمال الإصابة بأمراض ضغط الدم العالى والقلب التاجى .

* فيتامين D، ضد سرطان الثدي :

قام فريق فى مستشفى «تشارنج كروس» بلندن برئاسة البروفيسور «تشارلز كومبس» بتحضير كريم خاص من فيتامين D، وإعطائه لعشرين سيدة مصابة بورم سرطانى فى الثدي، وذلك لغرض دهنه بالقرب من منطقة الورم للتحقق من قدرته على منع خلايا السرطان من التطور والانتشار ...

وكانت النتيجة إيجابية .. فقد وجد بعد التجربة أن ثلث أولئك السيدات تقلصت لديهن الأورام .

هذا، ويعمل الفريق الطبى حالياً على تطوير وصفة الكريم إلى وصفة أخرى تؤخذ عن طريق الفم لاستخدامها فى التجارب اللاحقة .

* الامتناع عن تناول اللحوم يخفف ارتفاع ضغط الدم :

نشرت المجلة الطبية البريطانية تقريراً طبياً ضمّنته أن انقطاع الأشخاص الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم من أكل اللحوم قد أدى إلى هبوط ضغطهم وقد جاء هذا نتيجة تجربة أجريت فى أستراليا على مجموعة من الأشخاص الذين يعانون من

ارتفاع معدل ضغط الدم.

هذا، ويعد هذا التقرير العلمى تأييداً لرأى النباتيين فى قيمة نظامهم الغذائى، بعد أن بات من المؤكد الآن أن الدهون الحيوانية المشبعة عامل من العوامل المؤدية إلى أمراض القلب *.

* الامتناع عن التدخين لمدة سنتين يعيد القلب إلى حالته الأصلية:

قام بعض الأطباء فى جامعة «بوسطن» بدراسة العلاقة القائمة بين التدخين ومخاطر النوبات القلبية على خمسة آلاف مريض ممن هم دون الخامسة والخمسين من العمر من المرضى الذين يرقدون فى سبعين مستشفى فى الولايات المتحدة الأمريكية.... وكانت النتيجة أنه على الرغم من أن المدخنين يتعرضون للإصابة بنوبات قلبية بمعدل أكثر من غير المدخنين، فإن الذين يمتنعون عن التدخين لمدة سنة يقللون من هذه المخاطر بنسبة ٥٠%.

أما بعد الامتناع عن التدخين لمدة سنتين، فإن نسبة حدوث النوبات القلبية تصبح مماثلة تماماً للنسبة التى تنسب لغير المدخنين^(١).

* المجلة العربية : أبريل ١٩٨٢ (بتصرف)

(١) المجلة العربية : يوليو ١٩٨٦ (بتصرف)

الوقاية والعلاج بالغذاء

- * اللبن .. غذاء كامل .
- * آثار طبية جديدة لعسل النحل .
- * الفاكهة الطازجة تقلل الإصابة بالجلطة.
- * الحمضيات علاج فعال لأمراض القلب .
- * عصير البرتقال علاج لارتفاع ضغط الدم.
- * العلم الحديث يقرر ضرورة التداوي بالأعشاب .
- * محار البحر علاج لالتهاب المفاصل.
- * وموضوعات أخرى

* اللبن غذاء كامل:

ثبت علمياً.. أن اللبن مادة معقدة التركيب تحتوى على جميع المواد الأساسية بشكل متوازن ودقيق جداً، فالبروتينات موجودة به بصورة كافية^(١).. والدهون فى شكل «مستحلب، والمعادن فى شكل محلول مائى... والفيتامينات ذائبة.. وكذلك الكربوهيدرات

ولذا يصف علماء التغذية اللبن بأنه غذاء كامل لاحتوائه على هذه العناصر، فضلاً عن أهميته الغذائية الخاصة التى يكتسبها من التوازن الدقيق بين نسب مكوناته بصورة تجعل الجسم يحقق أقصى استفادة من هذه المكونات، فعلى سبيل المثال كوب واحد من اللبن يمكن أن يعطى الجسم ثلث ما يحتاج إليه من عنصر الكالسيوم طوال اليوم، وذلك بجانب احتواء اللبن على نسبة معينة من الفوسفور، مما يجعل الجسم يستفيد من العنصرين معاً بأقصى درجة.

وهذا ما يحدث أيضاً بالنسبة للتوازن بين المعادن الأخرى كالصوديوم والبوتاسيوم والكبريت، والتى توجد جميعاً بكميات تناسب الجسم تماماً.

ولا تقتصر قيمة اللبن على احتوائه على العناصر الغذائية الكاملة بشكل متوازن، بل له قدرات أخرى، ويعظم استفادة الجسم منها كما هو الحال بالنسبة للتمر الغنى بعنصر الفوسفور، حيث إن تناول ثمرات من البلح مع كوب اللبن يعوض انخفاض الكالسيوم فى

(١) أوضحت البحوث أن لتراً من اللبن يحتوى على نفس كمية البروتينات الموجودة فى خمس بيضات أو خمس أوقيات من الفول الحاف، أو ست أوقيات من اللحم، أو أوقية ونصف من الكبد، أو ست أوقيات من السمك. أو ست عشرة شريحة من الخبز.

البلح، مما يجعل الجسم يستفيد من كليهما.. كما أن اللبن فى هذه الحالة يرفع أيضاً من نسبة البروتين فى البلح.

ومن جهة أخرى.. فإن اللبن يخفض أضرار بعض الأغذية، فعلى سبيل المثال إضافة اللبن إلى الشاى المغلى الضار بالجسم تقلل من هذا الضرر، حيث ثبت أن اللبن هنا يصلح من الطريقة الخاطئة لإعداد كوب الشاى الذى به مواد تحرم الجسم من عناصر غذائية هامة، وبالتالي تمنع الجسم من امتصاصها... ومن هنا يتداخل اللبن مع المكونات الضارة للشاى المغلى ويحمى الجسم منها.

وأكدت الأبحاث العلمية الحديثة.. أن البروتين الحيوانى الموجود فى اللبن ليس له التأثير الضار للبروتين الحيوانى الموجود فى اللحوم، نظراً للطبيعة الخاصة لمكونات اللبن التى تقلل بشكل حاد من حدوث أى تأثير ضار للبروتين على أنزيمات الجسم؛ ولذا تتصح هيئات الصحة العالمية بالحصول على البروتينات التى يحتاج إليها الجسم من اللبن أو النبات كلما أمكن ذلك.

وقد ثبت علمياً - أيضاً.. أن اللبن يمكن أن يؤدى دوراً هاماً فى الوقاية وعلاج أمراض سوء التغذية كالكساح ولين العظام والهزال وغيرها من الأمراض الناتجة عن نقص عنصر الكالسيوم والفوسفور الذى يؤدى نقصه كذلك إلى آثار ضارة للأسنان واللثة والغدد اللعابية.

كما يسهم اللبن فى تفادى الإصابة باحمرار أغشية الفم واللسان ومرض «البرى برى» الناتج عن نقص فيتامين «ب المركب» فضلاً عن إسهامه فى تفادى لمتاعب التى قد تنتج عن نقص فيتامين «ج» فى اللثة والأوعية الدموية الشعرية.

* * *

* اللبن الزبادى^(١):

أثبتت الأبحاث الحديثة - مؤخراً - أن اللبن الزبادى يحتوى على كثير من المركبات الخفيفة الوزن، مثل الأحماض الأمينية والدهنية التى تساعد على التخلص من دهنيات الدم المؤذية، وأهمها الكوليسترول .. وبالتالي على عدم ترسبها على جدران الشرايين القلبية والمخية .

وأن اللبن الزبادى يفيد فى الوقاية من الأزمات القلبية والإصابة بالذبحة وهبوط القلب وتصلب الشرايين وضعف الذاكرة

كذلك أثبتت تلك الأبحاث أن اللبن الزبادى^(٢) يوقف شيخوخة الأجهزة العاملة فى جسم الإنسان، وكأنه زيت الموتور المتجدد الذى يحافظ على ماكينة السيارة من التلف، ويحفظها سليمة أطول مدة ممكنة .

وقد تأكد أخيراً أن اللبن الزبادى له علاقة وثيقة بإطالة عمر الإنسان^(٣) فى بلاد البلقان وتركيا^(٤) والقوقاز ومصر فقد أجرى العالم الروسى «ميتشنيكوف» تجاربه وأبحاثه على أهالى البلقان الذين يعمرن طويلاً ويتمتعون بصحة جيدة وخصوبة وحيوية زائدة .. فوجد أنهم يستهلكون كميات كبيرة من اللبن الزبادى ... ومن هنا خرج بنتيجة مؤداها:

أن اللبن المتخمر الحامض مسئول عن إيادة البكتيريا، وخصوصاً بعد أن تبين أن

(١) سبق أن تناولنا فى الجزء الأول من كتابنا «ثبت علمياً» بعض الجوانب من تأثير اللبن الزبادى نفعها بتلك المعالجة التى نحن بصددنا .

(٢) قد ذكر دواء الأنطاكي استخدامات عديدة للبن، وتحدث عن فوائد فى الغذاء والدواء فقال:
«إن اللبن محمود، يولد نهما جديداً، ويرطب البس الخشن اليابس، ويعنیه غذاءً طيباً، ويهدئ من الوسواس والغم والأمراض النفسية، وإذا أخذ مع العسل الأبيض فإنه ينقى الجروح الباطنية ويحسن لون البشرة» - وقال أبو قراط أبو الطب: «ليكن غذاؤك دواك» - وقال ابن النفيس: «صحتك فى اختيار وتنظيم غذاك» .

(٣) هو تعبير مجازى، حيث إن الأعمار بيد الله وحده ... ويقصد منه الحفاظ على الصحة من التردى والضعف أو الإصابة بالشيخوخة المبكرة .

(٤) فى تركيا لا تخلو مائدة فى أى وجبة من اللبن الزبادى؛ لذلك يعتاز الأتراك باحتفاظهم بقوتهم ونشاطهم وحيويتهم وكل مظاهر الشباب حتى سن متأخرة .

امتصاص هذه الأمينات السامة في الأمعاء التي تسبب الأمراض الخبيثة والانسدادات والأورام هي التي تؤدي إلى قصر الحياة.

كما وجد أن للألبان المنخمرة قيمة علاجية عالية لمرض السل، والتسمم الغذائي..

وقد دلت الأبحاث الحديثة أيضاً.. أن اللبن الزبادى يحتوى على كثير من المواد البسيطة التي لم تكن موجودة أصلاً في اللبن الطازج، وإنما تكونت بعد إضافة بكتيريا الخميرة، مما يقضى على جراثيم القولون والمعدة ويفيد في حالات التهاب الكبد والكلى، ويدر لبول، ويذيب الحصى ولرمال في المثانة والكلى، ويهدئ الأعصاب، ويخفف من حدة الأرق،

كما تبين أنه ينشط ويطرى الجلد؛ ولذا ينصح لخبراء المختصون المرأة باستخدامه في العناية بجمال بشرتها ونعومة وتطرية جلدها، وإزالة البقع وحروق الجلد، وتركه مدة ٣٠ دقيقة على البشرة ثم غسله بالماء الدافئ ومسحه بقطنة مبللة بماء الورد المثليج.

وقد أعلن أحد العلماء الحائزين على جائزة نوبل للسلام أن الذين يعيشون فوق المائة عام هم من أكلوا الزبادى، حيث تكمن فائدته في بكتيريا «اللاكتوباسيلوس» الذى يبعد الميكروبات بتكوين بيئة حمضية مضادة لها في الأمعاء.

وأنه بالنسبة للمتقدمين في السن الذين يعانون من ضعف العظام وسقوط الأسنان فإن أفضل علاج لهذه الحالات هو تناول اللبن الزبادى؛ لأنه يعوضهم عن نقص المواد التي تسبب هذه الأمراض.

كما تقرر الدراسات العلمية أن تناول اللبن الزبادى يصنع منطقة دفاع ضد الأمراض، وأن الانتظام في تناوله مع ألوان الطعام الأخرى يعيد تخزين «اللاكتوباسيلوس» في الأمعاء في الوقت الذى تكون فيه البكتيريا الأصلية في منطقة الأمعاء قد حطمت نتيجة الإصابة بالمرض أو استعمال المضادات الحيوية.

هنا، وقد أكد خبراء التغذية أن اللبن الزبادى هو من أفضل أنواع الأكل على الإطلاق؛ لأنه يوفر للجسم أفضل البروتين؛ حيث يحتوى على ١٧ر٥ ٪؛ من البروتين الذى يحتاج

إليه يومياً، و٥٠٪ من الكالسيوم، و٣٠٪ من فيتامين د، و٥٪ من حامض اللبنيك، و٦٪ أملاح معدنية، بالإضافة إلى عناصر غذائية أخرى.

وهكذا أثبت العلم الحديث أن اللبن الزبادى الذى اكتشفه الإنسان الأول مازال البحث العلمى يكتشف فى كل يوم فوائد جديدة له.

*** التمر واللبن يكفيان الصائم عن كل الأغذية الأخرى :**

أثبت العلم الحديث أن الإفطار النبوى فى الصيام على التمر واللبن * يمد الجسم بكل احتياجاته من العناصر الغذائية؛ حيث إن التمر يحتوى على السكريات والأملاح والفيتامينات والبروتينات، أما اللبن فإنه غنى بعناصر غذائية مثل البروتينات والدهون والعناصر المعدنية والفيتامينات أيضاً.

وقد ثبت أن التمر واللبن معاً يقومان بإمداد الجسم بشكل سريع بالعناصر الغذائية؛ حيث إنهما لا يحتاجان إلى عملية هضم معقدة مثل معظم الأغذية الأخرى، فمعظم العناصر الغذائية الموجودة فى التمر واللبن لا تحتاج إلى هضم، وبالتالي لا يرهقان الجهاز الهضمى، ويمدان الدم إمداداً سريعاً بالعناصر الغذائية اللازمة للجسم.

ومن الثابت علمياً أن السكريات فى التمر تمتاز بسهولة وصولها فى وقت قصير من الجهاز الهضمى إلى الدم، وبالتالي تمد المخ والأعصاب باحتياجاتهما من السكر، وتكون النتيجة تهدئة الأعصاب والتغلب على الصداع الذى يشكو منه الصائم.

كما أن السكريات الموجودة فى التمر لا ينتج عنها تكوين غازات فى الجهاز الهضمى؛ لأنها تترك الجهاز الهضمى إلى الدم قبل أن تؤثر عليها الميكروبات الموجودة فى الأمعاء، والتي تسبب تكوين الغازات.

كما ثبت أيضاً أن ما يحتاج إليه الجسم الإنسانى من الكالسيوم والفسفور والبوتاسيوم والصوديوم والحديد يتوافر فى اللبن والتمر.. فعنصر الكالسيوم والفسفور هأمأن لوظائف

* كان النبى ﷺ قد رتتا الطاهرة بفطر على التمر واللبن، وكان معظم طعامه فى شهر رمضان وغيره من الشهور رشفات من اللبن وعدداً محدوداً من التمر.. فعن سلمان بن عامر رضى الله عنه، عن النبى ﷺ، قال: إذا أفطر أحدكم فليفطر على تمر، فإن لم يجد فليفطر على الماء فإنه طهور.. وفى سنن أبى نارد عن أنس رضى الله عنه قال: كان رسول الله ﷺ يفطر على رطبات قبل أن يصلّى،

الأعصاب والمخ والعضلات والعظام والأسنان .. وعنصر البوتاسيوم ضرورى فى تغذية العضلات، ولاسيما عضلة القلب والأعصاب، فضلاً عن العمليات الحيوية، كتوازن الأحماض والقلويات فى الجسم؛ ولذا يسبب نقص البوتاسيوم حدوث اضطرابات فى الجهاز الهضمى والعضلات والقلب .. وعنصر الحديد يؤدى دوراً مهماً فى وظائف أنسجة الجسم، كما يدخل فى تكوين هيموجلوبين الدم؛ ولذا يساعد التمر على الوقاية من حدوث فقر الدم، أو ما يسمى بـ «الأنيميا»؛ ولذا فهو يكمل اللبن الذى لا يعد مصدراً غنياً بالحديد.

* الآثار الطبية لآتواع العسل :

فى فرنسا .. استطاع الباحثون أن يحددوا الآثار الطبية لكل نوع من أنواع العسل، وهى أربعة عشر نوعاً كالتالى:

- ١ - عسل السنط : لعلاج مرض السكر، لأنه غنى بالفركتوز.
- ٢ - عسل الزعرور : لحالات ارتفاع الضغط وتصلب الشرايين.
- ٣ - عسل الحلج : لحالات التهاب المثانة والبروستاتا والأمعاء.
- ٤ - عسل الكستناء : لحالات سوء الدورة الدموية والإرهاق وفقر الدم.
- ٥ - عسل اللفت الزيتى : وتأثيراته عامة.
- ٦ - عسل الكافور : لعلاج الالتهابات الرئوية والبلوية ومهدئ للسعال.
- ٧ - عسل الخزاج : لحالات الحروق والجروح الملتبحة.
- ٨ - عسل البرتقال : لعلاج التشنج والأرق والإمساك.
- ٩ - عسل إكليل الجبال : لعلاج أمراض الكبد ومضاد للغازات.
- ١٠ - عسل التتوب : لعلاج أمراض القصبة الهوائية والأنف والبلعوم.
- ١١ - عسل الزيزفون : مهدئ للجهاز العصبى.
- ١٢ - عسل البرسيم : لزيادة طاقة الجسم وزيادة المقاومة الطبيعية.
- ١٣ - عسل توت العليق : لعلاج آلام البلعوم والقصبة الهوائية.
- ١٤ - عسل عباد الشمس : لعلاج زيادة الكولسترول فى الدم.

هذا. والعلم الحديث يؤكد لنا أن عسل الجبال هو أقوى أنواع العسل تأثيراً؛ لأنه أصفاهها وأقلها تلوثاً....^(١)

وعموماً فإن لعسل النحل تأثيراً كمضاد حيوى استخدم فى معالجة التهابات كثيرة، منها قرحة المعدة والالتهابات البولية، والحروق^(٢).

* غذاء ملكات النحل اكسير الحياة :

لقد استرعى انتباه كثير من العلماء والباحثين مادة تفرزها^(٣) شغالات نحل العسل تسمى بد الغذاء الملكى،^(٤) الذى أثبت العلم الحديث تميزه بسرعة قتله لأنواع كثيرة من البكتيريا قد يفوق فى ذلك أقوى المضادات الحيوية.

وقد أظهرت الأبحاث تنظيمه لضغط الدم فى الإنسان، فالذين يعانون من ارتفاع أو انخفاض ضغط الدم على السواء أمكن علاجهم من هذه الحالات بكثرة تناولهم للغذاء الملكى.

- وفى دراسات على الفئران والأرانب وجد أن له تأثيراً مضاداً لمرض سرطان الدم؛ حيث إنه يقتل الخلايا السرطانية بالدم.

(١) وهنا نحتاج إلى وقفة تأمل وتدبر فى قوله تعالى : (وأوحى ربك إلى النحل أن اتخذى من الجبال بيوتاً ومن الشجر ومما يعرشون * ثم كلى من كل الثمرات فاسلكى سبل ربك ذللاً يخرج من بطونها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس إن فى ذلك لآية لقوم يتفكرون) سورة النحل : ٦٨ و٦٩.

(٢) نشرت تقارير طبية عديدة عن ذلك فى المجلات الطبية الأمريكية والإنجليزية التى ذكرت أن العسل قد نجح فى علاج حالات كثيرة فشلت فى علاجها الوسائل الطبية الأخرى.

(٣) ويرجع الاهتمام الزائد بهذه المادة إلى أن لها تأثيرين واضحين:
أولهما : أن الفرق بين شغالة نحل العسل وملكة نحل العسل أن الأولى أنثى عقيم، والثانية أنثى كاملة الخصوبة.
والفرق بين الملكة والشغالة هو أن الملكة تغذت حينما كانت فى طور البرقة لمدة خمسة أيام على الغذاء الملكى، وأن الشغالة تغذت يومين فقط حينما كانت فى هذا لطور أيضاً أى فى مرحلة طفولتها.
ثانيهما : أن عمر الملكة يتراوح بين سنتين وسبع سنوات، فى حين أن عمر الشغالة يتراوح بين شهر ونصف وثلاثة أشهر.

(٣) وقد يطلق عليها اسم لبن النحل.. وقد خطبت هذه المادة بالعديد من الدراسات لتحليلها ومعرفة بعض التأثيرات البيولوجية به.... والغذاء الملكى عبارة عن (جيلي، سميك القوام ذى لون أبيض كريمى فاتح، وله طعم لاذع يرجع لارتفاع الحموضة به، وله رائحة زكية مميزة.

- وقد تبين عند استخدامه كدهان لبشرة الإنسان أنه يعمل على شد الجلد ونعومته ولمعانه

- وأوضحت الدراسات والبحوث العلمية احتواء الغذاء الملكي على هرمونات جنسية، كما وضح أن الغذاء الملكي يسرع من النضج الجنسي .

- بينت الدراسات التحليلية احتواء الغذاء الملكي على مادة تشبه تماماً الأنسولين .. ففي التجارب على الفئران وجد أن له تأثيراً على خفض سكر الدم .. أى أن له تأثيراً يشابه حقن الأنسولين ... وعندما حققت هذه الفئران في الوريد بمادة ترفع سكر الدم مثل «الالوكسان» عقب حقنها لمدة عشرة أيام بالغذاء الملكي لم يرتفع فيها سكر الدم عن المستوى الطبيعي .. لذلك يعتبر الغذاء الملكي وقاية للأشخاص الذين لديهم القابلية للإصابة بارتفاع السكر فى الدم .. كما ثبت علمياً أن الغذاء الملكي يخفض سكر الدم .

وهكذا يعتبر النحل آية من آيات الله نخرج من بطونه ثلاثة أنواع من الأشرية: عسل النحل، والغذاء الملكي، وسم النحل كما رأينا .. ولعل فى بطون النحل أشرية أخرى لا يعلمها إلا الله تعالى .

*** عسل النحل يساعد علي سهولة الوضع :**

أثبتت البحوث العلمية أن عسل النحل مفيد للمرأة الحامل أثناء فترة حملها وولادتها، حيث يوفر لها قدراً كبيراً من الطاقة التى تحتاج إليها عند الولادة .

فقد تبين أن العسل يحتوى على عناصر تحتاج إليها الحامل بوجه خاص مثل فيتامين د، لحماية الجنين من الإسقاط ونمو الأغشية المخاطية، فضلاً عن أهميته لنمو العظام والأسنان، وفيتامين «ب» المركب الذى تحتاج إليه الحامل لتقوية عضلاتها وتنشيط الخلايا والألياف العصبية، ويسهل توالد خلايا الدم، ومعالجة تنميل الأطراف الذى يحدث لكثير من الحوامل، وفيتامين «ب^٦» الذى يساعد على تقليل غثيان الحمل، وفيتامين «د» الذى تحتاج إليه المرأة الحامل؛ لأنه يساعد على نمو العظام مع مادة «الكلس» و«الفوسفور»، وفيتامين «س» الذى يحتوى عليه العسل بنسبة تفوق ما هو موجود فى معظم الخضراوات والفواكه .. وتحتاج إليه المرأة الحامل لتقوية الأوعية الدموية وحمايتها من النزف، فضلاً

عن الوقاية من التهابات بعد الولادة، وتقوية اللثة وتنشيط مقاومة الجسم ضد أمراض البرد.

وحامض الفوليك، Folic Acid، وهو يعتبر من الفيتامينات الضرورية للدم، خاصة أثناء الحمل، حيث له تأثيرات متعددة لتكوين أنواع الأحماض الأمينية التي تتكون منها البروتينات... وأنه بدون هذا الفيتامين لا تنضج الخلية ولا تتكاثر.

هذا، بجانب احتواء العسل على معادن مهمة لجسم الإنسان^(١) بوجه عام، مثل الصوديوم، والبوتاسيوم، والكالسيوم، والحديد، والفسفور، والكبريت، واليود، والزنك.

وهذه المعادن مهمة لتكوين عظام الطفل وكريات دمه الحمراء، وتطوره واكتماله في الرحم بجانب احتواء العسل على أهم المواد الغذائية، مثل سكر الجلوكوز، وهو سهل الامتصاص والتمثيل في الجسم، وسكر «الفركتوز» الذي يعمل على حفظ سكر الدم^(٢).

وتنصح تلك البحوث المرأة الحامل بتناول عسل النحل أثناء الحمل للتخفيف من شدة غثيان الحمل، ولكي تضمن يوماً خالياً من الغثيان، وذلك بتناول ثلاث ملاعق عسل عند الاستيقاظ صباحاً...

كما أنه يساعدها على التخلص من الإمساك الذي تشكر منه معظم الحوامل

ولقد وجد الأطباء والباحثون الصينيون من خلال تجاربهم أن تناول عسل النحل يومياً خلال فترة الحمل، قد قلل بشكل ملحوظ من الإصابة بنسهم الحمل، مقارنة بالحوامل اللواتي لم يتناولن العسل إطلاقاً.

كما وجدوا أن العسل يُعدُّ مادة مساعدة على تسهيل عملية الولادة، وذلك عن طريق

(١) دلت أبحاث معهد «باستور» بباريس أن كيلو جراماً واحداً من العسل يفيد الجسم بما يعادل ثلاثة كيلو جرامات ونصفاً من اللحم واثني عشر كيلو جراماً من الخضراوات.

هذا ويعتبر العسل أيضاً مصدراً من مصادر التجميل منذ قديم الأزل، حيث كان يُصنع منه محلول مع اللبن لدهن الوجه، لأنه يغذي الجلد ويزيده بياضاً ونعومة، ويقه من الجراثيم... وفي الصين يُصنع عجينة من العسل المخلوط بمسحوق بذور البرقوق لترقيق البشرة.

(٢) هذان النوعان من السكر يُكوَّنان ما يقرب من ٨٥٪ إلى ٩٥٪ من السكر الموجود في العسل.

إعطاء العسل كمحلول بالوريد بحيث يكون تركيزه ٨٠٪..... ومن خلال إعطاء العسل لمن هي في حالة ولادة تبين اتساع عنق الرحم بصورة أسرع. والسبب في ذلك - كما ثبت علمياً - أن العسل يحتوى على مادة البروستاجلاندين، المعروفة بزيادتها لفاعلية انقباضات الرحم واتساع عنقه.

كذلك أجرى بعض العلماء الروس تجارب على شمع العسل ومدى تأثيره على عملية تحضير عنق الرحم للولادة، فتبين أنه يجعل العنق أكثر ليونة وأقل سمكاً وأكثر اتساعاً.

أما في فترة النفاس فقد تبين أن إعطاء العسل في هذه الفترة بالذات ضرورى للغاية؛ وذلك لكونه يحتوى على مواد كثيرة قاتلة للبكتيريا، وبالتالي يزيد من مقاومة الجسم ضد حمى النفاس.

ولهذا نجد أن بعض الأطباء اليابانيين ينصحون المرأة النفساء بتناول العسل يومياً خلال فترة النفاس.

وقد ثبت علمياً أيضاً أن لعسل النحل درراً كبيراً في عملية الرضاعة الطبيعية؛ حيث إن هناك أبحاثاً يابانية وغيرها قد أثبتت أن عسل النحل النقي يدر حليب الثدي. ويزيد من كمية الأجسام المضادة في حليب الأم، ويعطى الرضيع مناعة خاصة، ويزيد من قدرته على مواجهة الأمراض.. لذا تنصح تلك الأبحاث الأم التي ترضع طفلاً بتناول ست ملاعق عسل يومياً.

فضلاً عن أن للعسل تأثيره الواضح - كما تبين - في مقاومة الالتهاب الفطري لقم الرضيع، ويمنع تكوين الفطريات، وذلك إذا أطعم الرضيع شيئاً زهيداً من العسل يومياً وهكذا نرى عسل النحل غذاء ودواء للحامل وبعد فترة الولادة.

*** الفاكهة الطازجة تقلل من إمكانية الإصابة بالجلطة :**

أشادت الأبحاث العلمية بالفائدة الصحية التي تعود على أفراد الأسرة نتيجة تناول الخضراوات ولفواكه الطازجة ..

ومن تلك الأبحاث ما أجراه الدكتور اليزابيث بردكوز، بجامعة كاليفورنيا، الأمريكية

بالتعاون مع الدكتور «ك. كومن» بجامعة «كمبريدج» البريطانية- فيما يتعلق بفوائد الخضراوات والفراكه الطازجة.

فقد ثبت أن تناول كمية إضافية من الفاكهة الطازجة أو الخضريوياً يمكن أن يقلل من فرص التعرض للجلطة أو السكتة الدماغية، وذلك بسبب زيادة كمية البوتاسيوم التي تصل إلى الجسم عن طريق تناول الخضراوات أو الفاكهة.

وأضافت نتائج البحث أن تناول مزيد من الفاكهة والخضراوات يقلل من ارتفاع ضغط الدم، ويفيد في حالة التقدم في السن والوزن الزائد.

وأن تناول ثلاثة أصابع من الموز أو شرب نصف كوب من عصير البرتقال قد يفيد بالغرض.

ومن الثابت علمياً.. أن حاجة الجسم من البوتاسيوم كل يوم تتراوح بين ١٨٠٠: ٥٦٠٠ مليجرام وأن الموزة الصغيرة تحتوي على ٣٨٠ مليجراماً.. كما يحتوي كوب عصير البرتقال على ٤٠٠ مليجرام.. وثمرة البطاطس الصغيرة على ٣٥٠ مليجراماً... وكوب عصير الجزر على ٢٥٠ مليجراماً.

* الفاكهة والخضراوات تقلل من الإصابة بالسرطان:

أشارت التجارب الطبية إلى أن تناول الغذاء الغنى بمادة «Betacarotene»، الموجودة في الفاكهة والخضراوات بكثرة يساعد على تفادي عدة أنواع من السرطانات، ومنها سرطان الرئة والمعدة..

كما توجد مادة «Betacarotene»، هذه وبكميات وفيرة في الخضراوات ذات اللون الأخضر الداكن، واللون الأصفر، مثل السبانخ والفلفل الأخضر الكبير والجزر.

وتشير الدراسات إلى عنصر آخر يساهم في إيقاف السرطان وهو فيتامين «A»، كما يمنع من مضاعفة عدد خلايا السرطان... وهذا الفيتامين يوجد في الكبد والزبد وصفار البيض بجانب توافره في الفاكهة والخضراوات..

وأن فيتامين «C»، الذي يعمل على منع مادة «النترات»، التي تساعد على تكوين خلايا

السرطان .. وتعتبر الحمضيات مصادر غنية بفيتامين C، وكذلك أيضاً البطاطا والفلفل الأخضر.

وأما الألياف Fibre فيعتقد أن لها دوراً في منع سرطان القولون ..

وهكذا ثبت أن الخضراوات والفاكهة تساعد على توفير الحماية للجسم ضد السرطان، وذلك على النقيض من اللحوم الغنية بالدهون والسموم والمأكولات المعلبة .

* * *

* الحمضيات علاج فعال لأمراض القلب:

أعلنت مجموعة من الباحثين أن تناول الحمضيات مثل البرتقال واليوسفى والجريب فروت يساعد على إزالة الكولسترول الذى يتراكم بالشرايين والأوردة، وبالتالي يعمل على الشفاء من مرض تصلب الشرايين الذى يعتبر من الأسباب الرئيسية للذبحة الصدرية .

فقد أظهرت دراسة استغرقت أكثر من سنتين أن مادة البكتين، الموجودة بكثرة فى الفواكه الحمضية تحد من تكوين الصفائح الدهنية على جدار الشرايين الناجية .

وقال الدكتور «سيجور تورمان» بجامعة «فلوريدا» الأمريكية : إن نتائج الأبحاث المعملية قد أكدت أنه يمكن علاج مرض تصلب الشرايين عن طريق هذه المادة؛ ولذا نصح مرضى تصلب الشرايين والذين يعانون من ارتفاع نسبة الكولسترول فى الدم أن يواظبوا على تناول الأطعمة منزوعة الدسم والدهون، مع ممارسة الرياضة يومياً... وأن يتناولوا حبة واحدة من البرتقال أو الجريب فروت على الأقل يومياً، مع اعتبار أن هذه الزيادة اليومية فى تناول هذه المواد الحمضية تتزايد نسبة الوقاية والعلاج .

وقد جاء بالدراسة أن عصير البرتقال ليس له نفس الأثر المفيد؛ لأن مادة البكتين، متوافرة فى أغشية الشرائح والقشرة البيضاء الموجودة تحت القشرة الصفراء مباشرة .

وفى دراسة أخرى حول أمراض القلب أجراها العالم «جورج لمب» الأستاذ بكلية الطب بجامعة «ديوك»، أن حبة واحدة من البرتقال لا تكفى، بل المزيد منه أفضل وأكثر صحة،

خاصة لمرضى القلب، وذلك بعد أن ثبت مدى فعالية مادة «البكتين» المفيدة لأمراض القلب.

هذا، وقد اعتبر علماء وخبراء أمراض القلب بجامعة «فلوريدا» أيضاً أن الحمضيات مفيدة جداً، وتعتبر جزءاً مكملًا للعلاج.

* مشروبات تساعد على الارتواء واخرى على العطش :

تؤكد دراسة قام بها مركز البحوث العلمية بالقاهرة أن المشروبات تختلف من حيث درجة الارتواء، حيث هناك مشروبات تساعد على الارتواء، في حين أن هناك بعض المشروبات التي تزيد من الشعور بالعطش.

- أما بالنسبة للمشروبات لمساعدة للارتواء فيأتي في مقدمتها الماء، سواء كان الماء معبأ في زجاجات أو من الصنبور مباشرة، فضلاً عن أن الماء يفيد في المحافظة على درجة حرارة الجسم، ولدفع عملية الهضم، ولتعويض الجسم عن السوائل التي يفقدها^(١).

ولما كان الغذاء اليومي يحتوي على لتر ماء فقط، فمن ثم كان لزاماً التعويض بشرب ثمانية أكواب ماء يومياً، أو أى بديل آخر، كالحساء، أو عصير الليمون، أو أى عصير آخر.

ثم إن العصائر الطبيعية - مثل عصير البرتقال والتفاح والجريب فروت - تعد من أفضل السوائل التي تقضى على الشعور بالعطش، ولا سيما عصير البرتقال^(٢). فضلاً عن قيمته الغذائية، حيث يحتوي على فيتامينات ج، و د ب، و د ب آ، و د س آ، و حامض الليمون، ومعادن الحديد والفوسفور والكالسيوم.

ومشروب العرقسوس له تأثير طيب على الإرواء أيضاً فضلاً عن فوائده الصحية

(١) من الجدير بالذكر أن الجسم يفقد حوالي نصف لتر ماء نتيجة للعرق، ونصف لتر آخر نتيجة التنفس، وحوالي لتر ونصف يتخلص منها الجسم بالتبول..... ويشكل الماء ثلثي وزن الجسم، و ١٠٪ من وزن الجلد، ونقص الماء في الجسم بصفة منتظمة يصيب لإنسان بالتعب والإرهاق، ولذا يجب تعويض الجسم عما يفقده من سوائل طوال اليوم.

(٢) وهو يتميز بفوائده العديدة، حيث إن تناول برتقالة واحدة بعد كل وجبة يساعد على انتظام عملية الهضم؛ لما تحتوي عليه من ألياف، بالإضافة إلى الحامض الموجود فيه، والذي يثير عدد المعدة لتفرز مادة «البسين» التي تيسر هضم الطعام، كما يساعد البرتقال على الوقاية من أمراض الإنفلونزا، والإسقيوط، وتصلب الشرايين وغيرها من الأمراض .

العديدة؛ حيث إنه يساعد على إزالة الحموضة، كما أنه مفيد لقرحة المعدة والجهاز البولي، كما أن قطرات منه تفيد في إزالة التهاب العين.

- أما بالنسبة للمشروبات التي تزيد الشعور بالعطش... فمنها عصير الطماطم، حيث يحتوى على نسبة مرتفعة من الأملاح، ومن ثم تؤدي إلى زيادة الجفاف والشعور بالعطش

ثم المشروبات التي تحتوى على الصودا، مثل الكوكاكولا، والبيبسى، والسفن أب؛ فهي تحتوى على نسبة كبيرة من السكريات تزيد من الإحساس بالعطش.

ثم اللبن، ولاسيما كامل الدسم ونصف الدسم، نظراً لاحتوائه على نسبة من الدهون التي تؤدي إلى الإحساس بالعطش.

* عصير البرتقال علاج لارتفاع ضغط الدم:

ثبت علمياً أن عصير البرتقال يساعد على خفض ضغط الدم؛ لذا ينصح بتناوله، لمن يعانون من ارتفاع ضغط الدم.

كما يساعد على تقليل حركة عضلات الأمعاء والرحم؛ ولذا يمكن استعماله في حالات المغص والإسهال وحالات الحمل، ولاسيما الحالات التي يكون فيها الرحم متقلصاً.

وله تأثير يشابه تأثير هرمون «البروجسترون» على الأغشية المخاطية للرحم..

وبدراسة تأثير مادة «البكتين» المفصولة من البرتقال على مستوى دهنيات الدم في المرضى المصابين بارتفاع نسبة دهنيات الدم، ومقارنة هذا التأثير بالعلاج بعقار «الكولسترامين» وجد أن المركب الطبيعي يفوق عقار «الكولسترامين» في تخفيض نسبة دهنيات الدم في هؤلاء المرضى بدون التقيد بنظام غذائي معين، وعلى مدى شهرين من العلاج، بدون حدوث آثار جانبية.

* المشمش غذاء مفضل للذهن :

ثبت أن المشمش مفيد للأشخاص الذين يبذلون جهداً ذهنياً، لاحتوائه على عنصرين غذائيين هامين للمخ، وهما: الفوسفور، والماغنسيوم ... فضلاً عن أنه يحفظ النظر، ويزيد من المناعة ضد الأمراض.

كما ثبت أنه فعال في مقاومة فقر الدم وتنشيط وبناء كرات الدم الحمراء.
ومن المعروف علمياً أن المشمش من أنواع الفاكهة التي تحتوى على كمية كبيرة من الفيتامينات والأملاح المعدنية.

وأن المشمش المجفف يعطى ثلاثة أمثال المشمش الطازج من مولدات فيتامين «أ»؛ ولذلك فإن «قمر الدين» والمشمشية، يعتبران من المصادر الهامة لفيتامين «أ».

* التفاح (١):

أثبت العلم الحديث أن تناول التفاح بشكل منتظم يساعد الجسم على التخلص من الأحماض والدهون الزائدة، لاسيما الكوليسترول.

وأن التفاح مناسب جداً لحث الإفرازات في غدد اللعاب وغدد الهضم والغدد الصماء.. ولذا ينصح الأطباء المختصون بتناول خل التفاح المخفف بالماء قبل وجبات الغذاء للذين يعانون من النحافة؛ إذ أنه فاتح للشهية، ويساعد على كسب المزيد من الوزن.

كما ثبت أن تناول التفاح بانتظام يساعد على تحسين عضلة القلب، وتنشيط حركة الأمعاء، وعلاج الإمساك المزمن والإسهال في وقت واحد.

(١) احتل التفاح مكانه كبيرة في مضممار الطب القديم فقد عالج اليونانيون اضطرابات قناة الهضم بعصيره، وعالج الرومان جروح وقرحات المرضى والمقاتلين بهريس التفاح وعصيره .. واستحسن الأطباء العرب في القرون الوسطى مزج مسحوق التفاح مع حليب الأم لعلاج اضطرابات العين وأبرزها الزرد، وأوصى العرب الأوائل بعصير التفاح المطبوخ لآلام المفاصل، حتى نوبات الصرع وصف الأطباء لها عصير التفاح . ولقد ورد ذكر فوائد التفاح في كتاب «القانون في الطب» لابن سينا... وامتدح العرب الأوائل التفاح ذاكرين أنه مفيد لعلاج حرقان القلب، ويصلح لتخفيف حدة العطش أيام الحر الشديد، واستحسنه العرب لإيقاف القيء وإعادة الأتزان إلى وظائف الكبد وتنقية الدم. وأوصى العرب به أيضاً لبعض الحالات النفسية كالوسواس والكآبة والعُنة أو الضعف الجنسي لدى الذكور، وكذا لحالات الكسل والإهاق، وقلة تركيز الذهن، ولعل من أبرز وسائل المعالجة لدى العرب استخدامهم عصير التفاح لعلاج الجروح الملهبة.

وأنة أيضاً مفيد للمصابين بحصى الكلى والخالبين والمثانة، فضلاً عن دوره فى قهر السموم الدائرة فى الدم، مثل حامض البول فى الدم.

وقد تبين أن نقيع التفاح يخفف من حدة الحمى وأوجاعها .. وهو دواء للسعال أيضاً؛ إذ أنه يسكن حدته، ويساعد على قشع البلغم المتجمع فى الصدور....

وفى دراسة علمية أخرى حول فائدة التفاح فى تخفيض ارتفاع ضغط الدم ثبت أن تناول التفاح يمنع ارتفاع ضغط الدم.. فقد تتبع البروفيسور اليابانى «ساتاكى، الأستاذ بكلية الطب بجامعة «هيروساكى، اليابانية ضغط الدم عند ٢٤٠٠ قروى يابانى من عام ١٩٥٤ حتى عام ١٩٧٥ وتبين له أن الذين كانوا يأكلون ثلاث تفاحات أو أكثر فى اليوم لم يرتفع ضغط الدم عندهم مع التقدم فى السن حسبما كان متوقعاً.

كما تبين من الدراسة أن الذين كانوا يأكلون تفاحة واحدة فى اليوم ارتفع ضغط الدم عندهم ارتفاعاً معتدلاً، فى حين ارتفع ضغط الدم بالقدر المألوف عند الذين كانوا يأكلون أقل من تفاحة.

هذا، وتشير أبحاث جديدة إلى أن للتفاح دوراً فعالاً فى تدعيم قدرة الجسم على الانتفاع بالكالسيوم لتجديد العظام وتقويتها

*** التونة علاج للأرق ١:**

أكد بعض الأطباء الأمريكيين فى دراسة علمية أن أكل التونة والجبن وشرب اللبن الدافئ أفضل علاج للأرق؛ لأنها أطعمة غنية بالأحماض الأمينية المسببة للنوم.

وفى الوقت نفسه حذر الأطباء من الأدوية المنومة قائلين إن استخدامها ثلاثة أيام متتالية يؤدى إلى الإصابة بالأرق؛ إذ أنها تقلل من إفراز المخ لمادة «الدوبامين، التى تجعل الإنسان يغط فى النوم العميق!.

*** الليمون علاج لكثير من الأمراض :**

أثبتت البحوث العلمية أن الليمون يفيد فى حالات تصلب الشرايين، وارتفاع ضغط الدم، وتشنج المعدة، وسوء الهضم، وتوتر الأعصاب، والرشح، وحالات البرد، والروماتيزم، كما يفيد فى علاج حالات الإسهال الشديد، وتقوية اللثة.

ويستعمل موضعياً كمطهر للجروح والتهابات الفم والحنك كغرغرة بإضافة الماء الدافئ إليه. كذا يساعد على إيقاف نزيف الأنف بوضع نقطة من عصير الليمون داخل فتحتي الأنف فينقطع النزيف...

كما تبين أن عصير الليمون يمنح النعومة لليد.. كما يمنح اللعان والنعومة للشعر إذا استخدم مع قليل من الماء ثم شطفه بعد قليل.

أما قشرة الليمون الخارجية فقد ثبت أنها تعمل على تسهيل عملية الهضم، وتقضى على الأرق، فضلاً عن استخراج زيت عطري منها يستخدم في صناعة الروائح والكيولونيا ومستحضرات التجميل بوجه عام.

وقد ثبت علمياً أن ميكروبي الكوليرا وحمى التيفود يهلكان إذا وضعاً في محلول يحتوى على ١ ٪ من عصير الليمون، لذلك يمكن تعقيم مياه الشرب أثناء انتشار الأوبئة بإضافة كمية بسيطة من عصير الليمون إلى الماء... كذلك من الأهمية بمكان وضع خضراوات السلطة في إناء به ماء مضاف إليه عصير الليمون للقضاء على الميكروبات إن وجدت

ومن الثابت علمياً أن الليمون من أهم المصادر الغنية بالفيتامينات، مثل فيتامين ج، المضاد لمرض الأسقربوط وفيتامينات دأ، و دب،.. كما أنه يحتوى على مختلف أنواع المعادن، كالسيوم، والحديد، والفوسفات، والمنجنيز، وغيرها..

ويلاحظ أنه مصدر كبير لحمض «الستريك» الذى يستعمل في بعض المشروبات وبعض الصناعات الهامة، فضلاً عن إزالة بقع الصدأ بإضافة الملح إليه في الأقمشة والملابس...

* الملوخية * دواء مفيد:

أثبتت الدراسات العلمية أن الملوخية تقى المرء من الإصابة بمرض البلاجرا، نظراً

* قد عرفت «ملوخية في مصر من قديم الزمان، وقد وجدت في نقوش معابد العراةنة، مما يدل على أن المصريين القدماء قد عرفوها... وكانوا يطلقون عليها اسم «مينوه»... وفي عهد الحاكم بأمر الله أصدر أمراً بتحريم تناولها على الطبقات الشعبية الفقيرة، فأطلق عليها الناس اسم «الملوخية» نسبة إلى طعام الملوك.

ومع مرور الزمن بُدلت الغاء بالكاف فأصبح اسمها «ملوخية».

وقد كتب ابن سينا وكذلك «ابن البيطار» عن الملوخية رعا إليها كلٌ منهما خواص مغذية ووقية للأغشية بفضل ما في أوراقها من نسبة عالية من فيتامين دأ.

لاحتوائها على حمض «النيكوتيك» (١).

كما ثبت علمياً أن الملوخية لها دور في الوقاية من الأمراض، وتحفظ لقرنية العين بريقها وتألّقها، وتزيد الشهية إلى الطعام، وتخفف من التوتر العصبي .. ويرجع ذلك لغنى الملوخية بفيتامين «أ»... فضلاً عن ذلك فهي تقي المسالك البولية من الالتهابات وتكون الحصيات، كما تقي من الإمساك، نظراً لاحتوائها على الألياف السيلولوزية.

ومن المعروف أيضاً أن الملوخية تحتوى على نسبة عالية من الأحماض الأمينية التي تصل إلى حوالى ٣٠٪، كما تحتوى على نسبة ١٥٪ من المواد الدهنية، و٢٪ من المواد السكرية، وذلك إلى جانب بعض المواد الغروية والنشوية والراتنجية، والأملاح المعدنية من الحديد والفوسفور والمغنيسيوم والبروتاسيوم والصوديوم والكلور والكبريت.

* الخرشوف علاج فعال ١:

توصل فريق البحث من بعض الباحثين بالمركز القومى للبحوث إلى استخلاص مواد فعالة من نبات الخرشوف ... فقد ثبت بعد دراسات كيميائية حيوية فاعليته فى معالجة أمراض الكبد والكلى، حيث يساعد فى تخليص الجسم من الأملاح الزائدة عنه وإدرار البول ولاحتوائه على نسبة من المواد الفعالة لخفض نسبة الكوليستيرول فى الدم.

* الكرنب (٢) :

ثبت علمياً ... أن لأوراق الكرنب خواصاً امتصاص السوائل الضارة بالجسم والطفح بشتى أنواعه.

كما أنه يفيد مرضى السكر؛ لاحتوائه على كمية كبيرة من الأنسولين.

وتحتوى المائة جرام من أوراق الكرنب على وحدة من فيتامين «أ» ونسبة من فيتامين «ك»، «ج» .. كما يحتوى على عنصر الكبريت الذى يفيد فى طرد الديدان المعوية.

(١) حمض النيكوتيك هو إحدى فصائل فيتامين «ب» المركب.

(٢) بقلة زراعية تسمى الملفوف، وهو اسم عربى، لالتفاف أوراقه، ويعرف بالتركية «كرنب» .

وفى مصر يسمى كذلك .. من أصل يونانى krombe .

وقد عرف القدماء الكرنب، فهو من أقدم الخضراوات التى استخدموها فى علاج كثير من الأمراض .

كما أن عصيره له خاصية في قتل بكتيريا الأمراض، ومفعوله شديد وسريع .. فضلاً عن ذلك تحتوى أوراق الكرنب على ١٥ ٪ من البروتين، و٥ ٪ من الدهون، و٣٥ ٪ مواد كربوهيدراتية، و٢٦ ٪ مواد معدنية من أهمها الحديد واليوتاسيوم .

كما ثبت أنه يفيد في علاج حالات الإمساك المزمن، والربو، وعرق النساء، والإسقربوط، وعلاج الحروق والقروح .

* الفول المدمس :

أثبتت البحوث الغذائية أهمية الفول المدمس كغذاء ومصدر أساسي للبروتين النباتي لاحتوائه على الكربوهيدرات والفيتامينات التي منها فيتامين (ب، المركب، وفيتامين ج، الذي يحتاج إليه الجسم من ٣٠٠ : ١٠٠٠ جرام، وتزيد الحاجة في حالات الحمل، ونقصه يسبب مرض الإسقربوط، ويحتوى الفول أيضاً على المواد الكربوهيدراتية بنسبة تصل إلى ١٦ ٪، وهى المواد التي تمد الجسم بالطاقة اللازمة، وتعد ضرورية لخلايا الكبد وخلايا الجسم والأنسجة عموماً، فضلاً عن أنها تقوى عضلات القلب .

وقد تبين أن قشرة الفول تحتوى على السيلولوز، أى الألياف التي تنظم حركة الأمعاء وتمنع الإصابة بالإمساك .

ومن الثابت علمياً أن الألياف تمتص الماء وتتحد معه، ووجودها في الأمعاء الغليظة بما تحتويه من مياه يعمل على إخراج الفضلات بسهولة، بدون حاجة إلى ضغط أو جهد .

وفي دراسة أعلن عنها في أحد المؤتمرات العلمية أن الإصابة بسرطان القولون في مصر أقل من الإصابة في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا ... والسبب هو أكل الفول المدمس باستمرار، فهو يساعد على التخلص من الفضلات بسهولة وعدم اختزانها في الأمعاء، مما يقلل الإصابة بسرطان القولون .

وقد تبين أيضاً أنه يؤخر الشعور بالجوع؛ حيث إن هضمه يحتاج إلى وقت طويل؛

ولذلك يعد من أفضل الوجبات فى سحور شهر رمضان، فضلاً عن أن الألياف التى بالقشرة تعطى إحساساً بالامتلاء والشبع بالمعدة بما تحتويه من كميات الماء الذى يمنع إحساس الصائم بالعطش .

* زيت الزيتون افضل انواع زيوت الطعام للصحة :

تنصح دراسة جديدة قام بها الدكتور «سكوت جرندى» من جامعة «تكساس».. والدكتور «فريد ماتسون» من جامعة كاليفورنيا باستخدام زيت الزيتون بديلاً للزبدة التى تسبب أمراض القلب .. والسمن الصناعى الذى يسبب السرطان، وتقول الدراسة : إن زيت الزيتون لا يحتوى على كمية كبيرة من الدهن، كما أنه يضبط نسبة الكوليسترول فى الدم، بدون أن يسبب أضراراً أخرى.

وتضيف الدراسة أيضاً : إنه بعد تتبع مجموعة من الناس تبين أن الذين استخدموا زيت الزيتون لمدة أربعة أسابيع كانت لديهم كميات من البروتين الدهنى * أقل بمعدل ١٧ ٪ عن أولئك الذين تناولوا الزبدة والسمن الصناعى والزيوت الأخرى فى طعامهم، دون أن يؤدى ذلك إلى التأثير على البروتينات الدهنية عالية الكثافة، والتى تحمى القلب والشرابين الناجية من الانسداد .

وتذكر الدراسة أن شعوب البحر المتوسط التى تناول زيت الزيتون فى طعامها أقل فى معدل الإصابات بالانسدادات فى الشرايين والقلب وفى أمراض السرطان أيضاً، ولا سيما أن هذه الشعوب تكثر من تناول الخضراوات والأسماك .

* الزيوت المستخلصة من كبد الحوت :

توصل الخبراء فى الهند إلى إمكانية استخدام الزيوت المستخلصة من كبد الحوت كدواء لعلاج مرض السرطان .

وقال الخبراء : إن زيت كبد الحوت يحتوى على مواد قادرة على تقوية الجهاز المناعى للحيتان بصورة فعالة، وتساعد على إعادة بناء أنسجتها، فضلاً عن تأثيرها الطيب على

* تعد أخطر حاملات الكولستيرول .

الأشخاص الذين يتعرضون للإشعاع والذين يعانون من الحروق الشمسية (١).

* الزيوت المستخلصة من التمر:

كما توصل العلماء الهنود (٢) إلى إمكانية استخلاص الزيت من التمر.. وتتم طريقة التصنيع بطحن بذور التمر حتى تتحول إلى مسحوق، ثم يتم ترطيبه وطبخه فوق بخار يغلي.

وقد أسفرت التجربة عن الحصول على كمية من الزيت بنسبة ٦٤٪ من المسحوق.. ويتميز بلونه الأصفر، ويمكن تكريره واستخدامه في الطعام بعد ذلك... أما يقية المسحوق فيمكن استخدامه غذاء للحيوانات؛ لأنه غني بالبروتين.

* عيش الغراب (٣):

أكدت الأبحاث العلمية على القيمة الغذائية العالية لـ «عيش الغراب»، لما يحتويه من كمية بروتين تفوق مثيلاتها في الخضراوات الورقية كالملوخية والجرجير.. والدرنية كالبطاطس والقلقاس فضلاً عن الفواكه.

ويحتوى على كمية بروتين مساوية تقريباً لمثيلاتها في اللبن والبقوليات..

كما أكدت الأبحاث على احتوائه على كثير من الفيتامينات مثل فيتامين «ب»، نظراً لاحتوائه على «الريبوفلافين»، وحمض البانتوثنيك، وحمض الفوليك،.

وأيضاً يحتوى على فيتامين «ج».. كما يعدّ مصدراً عالياً للأملاح المعدنية الضرورية

(١) مجلة العالم الصادرة في نوفمبر ١٩٩٠ (بصرف)

(٢) وذلك في معهد الأبحاث التكنولوجية في مدينة «أندھارا» باريمن، الهندية.

(٣) عرف «عيش الغراب» منذ أقدم العصور في القرن الثاني قبل الميلاد.. ثم عرف بعد ذلك في الصين ثم اليونان.. وفي مصر القديمة.. وترجع تسميته بعيش الغراب إلى أنه ينمو طبيعياً أى برياً على الترع والمصارف بالمناطق الزراعية على شكل قرص بلى فتح اللون يشبه في لونه الخبز الفلاحى... وعادة ما كانت الطيور والغربان على وجه الخصوص تخط بينه وبين العيش «الخبز»... ومن هنا جاءت تسميته بعيش الغراب... وعيش الغراب، عبارة عن فطر ذى أشكال مختلفة تشبه المظلة أو القرص، وله عدة ألوان، ولكن الشائع منه اللون البنى الفاتح والأبيض والرمادى والأصفر... ومذاقه يشبه في الملمع «الكلاوى والكبد»، وعيش الغراب أنواع هى: «الأجاريكن»، «البلوريس»، «الشيتاكس»، «والفغاريللا».. و«الكنزلا»، ويحل النوع الأول أكثر من ٧٥٪ من إنتاج عيش الغراب في العالم.

للإنسان كالكالسيوم، والفوسفور، والبوتاسيوم، والحديد، والنحاس،... بالإضافة إلى أنه غنى بالألياف التي تمنع من حدوث الإمساك، وتخفيض نسبة الكوليسترول في الدم. وقد ثبت أن «عيش الغراب» يفيد أصحاب السمنة الذين يمارسون الرجيم؛ لما يتميز به من سعرات منخفضة.. كما أنه مفيد في علاج أمراض السكر وتصلب الشرايين والأنيميا وعلاج الأورام السرطانية..

وقد تبين أن المتبقى من إنتاجه يمكن استخدامه كعلف للماشية؛ لاحتوائه على نسبة مرتفعة من البروتين، وذلك بعد تعقيمه بالبخار على درجة ٦٠ مئوية لمدة ٤٥ دقيقة، وأنه بذلك يمكن أن يوفر الأعلاف بأسعار أقل.. فضلا عن إمكانية استخدامه أيضاً سماً جيداً في زراعات الفاكهة - خاصة العنب والتفاح.

* الخبز الصحي .. هو الأسمر^(١):

أكد علماء التغذية المتخصصون على قيمة الخبز المصنوع من حبوب القمح بكامل محتوياته..

أى بدون نزع النخالة الخشنة من الدقيق.. حيث إن النخالة بمكوناتها الغذائية الأساسية تتركز فيها المواد المعدنية^(٢) ومجموعة فيتامين «ب» المركب.

وقد ثبت أنه بينما يحتوى كل ١٠٠ جرام من الخبز الأسمر على ٩٥ جرام من البروتينات و٣٥ جرام من الدهون.. فإن هذه المركبات تهبط إلى ٧ جرامات من البروتين، وجرامين فقط من الدهون في الخبز الأبيض.

كذلك يحتوى كل ١٠٠ جرام من الخبز الأسمر على ٢١٠ مليجرامات من الكالسيوم

(١) لذا يسمى في الخارج بد الخبز الكامل whole weat.

(٢) من المعروف أن بعض المطاحن والمخابز الحديثة تقوم بدخل دقيق القمح عند صناعة الخبز الأبيض المعروف بالخبز الأبيض... ولا يزال علماء التغذية يلمحون بضرورة الإقلاع عن فصل النخالة عن الدقيق؛ لأن ذلك يجعله غير مستوفٍ لشروط التغذية الصحية.

ومليجرامين من كُلٍّ من الحديد والفوسفور والنحاس والمنجنيز... في حين لا يحتوى الخبز الأبيض إلا على نسبة تتراوح بين ١٠٪ و ٥٠٪ من هذه المقادير فقط.

كما ثبت أيضاً أن الخبز الأسمر من أغنى الأغذية المعروفة في مجموعة فيتامين «ب» المركب؛ حيث إن المائة جرام منه تحتوى على ٢١٨ ميكروجراماً من الفيتامين الواقى من مرض التهاب الأعصاب، و ٣٠٠٠ ميكروجرام من التيتاسين الواقى من مرض البلاجرا، فضلاً عن ١٦٠ ميكروجراماً من «الريبوفلافين»، و ٥٧٠ جراماً من حامض «البانتوثينيك»، و ٣٨ جراماً من «البيرييدوكسين»، هذا، وتعتبر هذه المركبات الثلاثة خير منظم لعمليات الأكسدة والتمثيل الغذائي والنمو بالجسم..... في حين أن الخبز الأبيض يكون خالياً تماماً من هذه المركبات المفيدة.

وقد أثبتت البحوث العلمية أيضاً أن الخبز الأسمر يفيده الحركة الدورية للقناة الهضمية؛ لأن النخالة بها نسبة مرتفعة من الألياف السليولوزية التي تسهل مرور الكتلة الغذائية في الجزء الأخير من الأمعاء، وبالتالي تمنع من الإصابة بالإمساك.

* الخبز الأسمر يمنع التهاب الزائدة *

أثبتت دراسة علمية أجريت بكلية الصحة العامة بجامعة «واشنطن»،.. أن من يتناول الخبز الكامل المحتوى على الرّدة والمواد التي تحتوى على ألياف يكون أقل عرضة للإصابة بالتهاب الزائدة الدودية، وقد تبين ذلك بعد إجراء دراسة على ٢٧٠ شخصاً قد دخلوا المستشفى بسبب الإصابة بالالتهاب الحاد في الزائدة الدودية ومن المرضى بأمراض أخرى، واتضح أن الذين يصابون بالتهاب الزائدة لا يأكلون الخبز الأسمر المحتوى على الرّدة.

* الكاتالوب والشمام (١):

أظهرت نتائج البحوث التي قام بها العلماء في الولايات المتحدة الأمريكية أن

* مجلة كل الناس في عددهما الصادر في ١٧/١٢/١٩٩١ (يتصرف).

«الكائنات الوباء» أو الشمام يكافح سرطان الرئة ويقلل الإصابة به بين المدخنين .. كما أنه يؤجل ظهور أعراض الشيخوخة، وأنه يحتوى على عشرة أضعاف كمية الفيتامين «ج» الموجودة بأى فاكهة أخرى .. وخمسين ضعف فيتامين «أ»، و«بيتا - كاروتين» .

كما أن «الكائنات الوباء» يحتوى على سُعرات حرارية أقل من التفاح بنسبة ٣٠ سعراً.

* النشويات تخلص من الاكتئاب (٢):

أثبتت البحوث أنه عندما يشعر الإنسان بالاكتئاب أو فقدان الشهية يكون السبب فى ذلك نقص مادة كيميائية بالمخ اسمها «سيدونين»...

وأنة إذا تناولنا هذه المادة الكيميائية الموجودة فى النشويات مثل الخبز والمكرونة والبطاطس - على أن نمتنع عن أكل البروتينات معها - يمكن أن نتخلص من الاكتئاب إلى حد كبير!

* أهمية الطعام الغنى بالألياف :

خرجت مؤخراً بعض الدوائر الطبية لتؤكد أن الألياف الطبيعية الموجودة فى بعض الأطعمة النباتية بتركيزات عالية، مثل القمح والفواكه المجففة كالبرقوق والمشمش والتين تعمل كالمصيدة فى اصطیاد الكيماويات أو الملوثات الكيميائية الخبيثة المسببة لسرطان القولون، حيث تمسك بها ولا تتركها تعبر بمفردها من القولون وبقيّة الجهاز الهضمى . فقد تبين أن الألياف الطبيعية تحمى سطح القولون من الاحتكاك بهذه الملوثات الكيميائية السرطانية التى تتولد فى الجهاز الهضمى بعد إتمام عمليات الهضم الطبيعى .

ولقد أثبت علماء جامعة «لوند» فى السويد هذه النظرية عندما تركوا بعض حيوانات التجارب تتغذى على طعام ملوث ببعض المواد الكيميائية السرطانية بمركبات «الكتولين» وأضافوا إلى هذا الطعام مقادير من الألياف الطبيعية الموجودة فى بعض الحبوب

(١) مجلة كل الناس فى عددها الصادر فى ١٠/١٢/١٩٩١ (بتصرف).

(٢) المرجع السابق (بتصرف).

الجافة^(١).... وجاءت نتائج الدراسة تؤكد أن الألياف الطبيعية قادرة على الارتباط بمركبات الكيتولين، السرطانية، ومن ثم حماية القولون من أضرارها. وفي كندا... اكتشف العلماء أهمية الأطعمة الغنية بالألياف في تخفيف الآلام العضوية المعوية المستمرة التي يعاني منها الأطفال.... وتعد هذه أول دراسة من نوعها، ووجدوا أن تعرض الأطفال - الذين تناولوا الأطعمة الغنية بالألياف - لآلام معوية كانت أقل بنسبة ٥٠٪ من الأطفال الآخرين الذين لم يتناولوا تلك الأطعمة، وذلك لأن الألياف تساعد على تقليل فترة مرور الغذاء في الأمعاء، مما يساعد بدوره على تخفيف تلك الآلام المعوية.

وقد تبين أيضاً أن الطعام الذي يحتوى على الألياف يعطى الإحساس بالشبع، على عكس الطعام الخالي من الألياف، فهو يدفع إلى التهام كمية أكبر حتى تمتلئ المعدة ويشعر بالشبع؛ ولذا فهو مفيد للتخلص من السمنة والتحرر من الوزن الزائد

وقد ثبت علمياً أن وجود هذه الألياف يؤجل خروج الماء والأملاح من الجسم أثناء عملية الهضم والامتصاص، الأمر الذي يساعد على الشعور بامتلاء المعدة.. وكلما كبر حجم الطعام في الأمعاء أدى ذلك إلى تنبيه الأعصاب الموجودة في جدرانها، مما يساعد على تنشيط حركتها وتنظيم الإخراج، وبالتالي تقل حالات الإمساك المزمن.

* التداوى بالأعشاب والنباتات الطبية (٢) :

أشار أحدث الأبحاث التي قام بها علماء الأعشاب والباحثون المتخصصون أن علاج مرض (الصدفية)، الجلدى أصبح فعّالاً بالأعشاب عن طريق نبات (الأطنطا)، الذى يمكن

(١) أما عن الكمية التى يحتاج إليها الجسم من الألياف فإن من الصعب تحديدها، غير أن بعض المراجع تحدها بكمية تتراوح بين ٨:٥ جرامات لكل كيلو جرام من وزن الجسم يومياً.

(٢) لاحظ أن تاريخ التطبيب بالأعشاب قديم جداً، يرجع إلى العصور الأولى من التاريخ، فبعض المحفوظات من أوراق ليردى وآثار الفراعنة وقيورهم تدل على أن الكهنة فى ذلك الوقت كان لديهم معلومات كثيرة عن أسرار الأعشاب والتداوى بها، حتى إن بعض هذه الأعشاب الشافية وجد بين ما احتوته قبور الفراعنة من آثار... ثم جاء بعدهم من الأطباء المسلمين من استفاد من علم الأقدمين، وزاد عليه وتوسع فيه بتجاربه الجديدة، وفى مقدمتهم (ابن سينا.. والرازى، وكان فتح العرب للأندلس خدمة جليلة لدول أوروبا بالكثير من المعلومات على يد أطبائهم وما وجوهه فى أعشب الشرق من فرائد طبية.

من خلاله تلاشى الصدفة والبهاق، إلى جانب استخدام بعض المراهم المخلوطة بالأعشاب.

ومن خلال بعض التجارب في علاج الربو الشعبي، ثبت أن حبة البركة، .. وكندر، .. وكنان، .. وحب الرشاد، .. ودلويليا، .. وتليو، من الأصناف العشبية المفيدة والفعالة في علاج هذا المرض.

أما الأعشاب التي تستخدم في علاج القولون فهي زهرة الكاموميل، .. والشبت، .. والكزبرة، .. والكراوية، .. والزعتر، .. والريحان، .. وسنامكي يردقس،

يستخدم في علاج قرحة المعدة مزيج من تركيبات : العرقسوس، .. والترمس، .. والانجبار، .. والقنطريون، .. والرازيانج، ... والكتان، .. وحب الرشاد، ... وذلك بمقادير معينة حسب كل حالة مرضية.

أما التهابات المرارة وحصواتها فتعالج بالتالي: بالحرجل، والكراوية، والهالوك، والحلفاء، ... والزعتر، بتركيب خاصة بالكبد والمرارة.

وعن بعض الآلام الناتجة من الجهاز الهضمي تشير الأبحاث العلمية في مجال الأعشاب والنباتات إلى أهمية عصير البصل الذي يحوى زيتا عطريا له رائحته الخاصة، ويعتبر مطهرا قويا المفعول يقتل جراثيم التقيح بأنواعها أو جراثيم التيفويد والجمرة الخبيثة ويفقدها الكثير من حيويتها.

كما أنه يحتوى على مادة «كلوكونين»، التي لها ما للأنسولين المعروف من قدرة على تنظيم عملية خزن المواد السكرية في الجسم واستهلاكها ... فضلا عن ذلك يحتوى البصل على مواد أخرى تقى الشرايين من التصلب وتراكم الكلس في سن الشيخوخة، فتحسن بذلك الدورة الدموية بما في ذلك الشريان التاجي في القلب مصدر الذبحة الصدرية وسببها.

كما وجدَ فى عصير البصل موادَّ تغذى بُصَيَّلات الشعر وتحول دون سقوطه... وأملاح تقوى الأعصاب وتجلب النوم، فضلاً عن ذلك يحتوى على مادة تزيد من القدرة الجنسية. وبالنسبة لنبات الكركريه.... فقد أثبتت الأبحاث الطبية أنه يؤدي إلى تطهير المجارى البولية ويعالج الأمراض الفطرية التى تصيب الجلد فضلاً عن أنه يساعد على خفض ضغط الدم وله تأثير فعال، ويستعمل كمضاد حيوى طبى ويؤثر على البكتيريا وحالات كثيرة من التى تصيب الجهاز التنفسى والبولى، كما أنه مادة قابضة تفيد فى حالات الإسهال.

أما زيادة نسبة الكولسترول، فى الدم فعلاجها فى «الترمس»، .. وزهر أقحوانى فنطريون، .. و«عصفر»، .. إلى جانب زيت الثوم، وقد اتجهت بعض شركات الأدوية إلى إنتاج أقراص الثوم لعلاج زيادة الكولسترول^(١).

وبالنسبة لنبات الحلبة .. فقد أثبتت الأبحاث أنها مقوية للأعصاب؛ لاحتوائها على «فيتامين ب»، كما تفيد بوجه عام فى حالات فقر الدم، وضعف البنية، ونحافة الجسم، وفقدان الشهية، كذلك فهي مُلَيِّنة للأمعاء، ومضادة للالتهابات الرئوية والنزلات المعوية. كما أظهرت التجارب أن الحلبة تساعد مرضى البول السكرى فى شفاء جروحهم، وتفيد فى حالة تساقط الشعر.... وأن زيت الحلبة على شكل مستخلص يعتبر مفيداً لنمو الثديين للإناث وتقوية غددهما، وإدرار اللبن للمرضعات، فضلاً عن إدرار الطمث وتيسيره عند الإناث.

أما نبات السيكل^(٢)... فقد أثبتت التجارب مدى فعاليته فى علاج أمراض القلب كدواء .. وأنه إذا أخذ بكميات قليلة يصلح كمنفث ومدر للبول فى حالات مرض الاستسقاء، والآن يُحَصَّرُ من هذا النبات خَلٌّ طبى يسمى «خل السيكل»، يستعمل فى الأغراض الطبية

(١) أعشابنا دواء .. بحث منشور بمجلة منار الإسلام عدد مايو ١٩٩١ (بتصرف).

(٢) هرنبات معمر ينمو فى المناطق الصحراوية فى مصر.

* نبات «الحلاح» أو «كالوكاسيم» (١) :

هو من أهم الأعشاب والنباتات الطبية حيث أفادت بعض الدراسات والبحوث أهميته في علاج الروماتيزم، والنقرس الحاد، وكمسهل، ومعرق، ومدر للبول. والجدير بالذكر أن أكبر مقدار يُعطى للإنسان هو ٢٥ ر. جرام... وإذا أخذ بكمية كبيرة أى أكثر من اللازم فإنه يسبب تسمماً.

أما نبات «مخالب الشيطان» (٢) ... فقد أشارت النتائج التى ناقشتها ندوة أمراض الروماتيزم فى «باريس» مؤخراً إلى أن هذا النبات له فعالية فى علاج الأمراض الروماتيزمية بدون آثار جانبية.

ونبات «البابونج» .. يستخدم كمطّف وملين ويسكن آلام المعدة ويزيل النفخة ووجع الكبد، وله فعالية فى تفتيت الحصى.

كما ثبت أن له تأثيراً واضحاً فى إزالة الصداع والحميات، وتنقية الصدر من البلغم، وعلاج البثور، فضلاً عن فائدته كمشروب يستخدم بغرض «تعريق» الجسم، والتخفيف من حدة الإعياء الذى يصيب المرء.

ويستخدم مسحوق «زهر البابونج» بنثره فوق الالتهابات الجلدية والقروح وسرطان الجلد والتهابات الأظافر والأطراف. كما يستخدم فى علاج الزكام والتهابات الأنف والأذن والجيوب الأنفية والحنجرة والتهابات الغدد الدهنية.

ونبات شوك الجمال تستعمل كل أجزاء النبات فى علاج البواسير بخوراً ودهاناً.... ويفيد شربه فى إزالة الحامض البولى وإدرار البول، فضلاً عن كونه مسهلاً ومطهراً للجهاز الهضمى، وصبغته من أفضل الأدوية فى علاج المفاصل.

(١) ويسمى أيضاً بـ «الزعفران الخريفى» .. وقد استخدمه العرب قديماً فى علاج النقرس.

(٢) نبات مخالب الشيطان موطنه إفريقيا.... ويلاحظ أن بعض العلماء يقولون : إنه قد لا يساعد على الشفاء النهائي من الروماتيزم إلا أنه يبطئ تطوره، بحيث يؤخر مراحله المتقدمة التى تتطلب التدخل الجراحى لعلاجها واستبدال المفاصل المريضة.

* نبات السيسال (١) :

تستخدم بعض مركباته فى علاج بعض الأمراض الجلدية، وأمراض العيون ومنع حدوث الصلع المبكر وعدم سقوط الشعر. كما يستخدم هذا النبات فى علاج بعض أنواع الروماتيزم وآلام المفاصل وضيق التنفس الناجم عن الربو وآلام الصدر.

* نبات المهرمية (٢) :

يعتبر من الأعشاب ذات الخواص المضادة للبكتيريا... وتؤثر تأثيراً إيجابياً على الغشاء المخاطى للفم والحنجرة واللوزتين.

كما يفيد هذا النبات فى حالات ضعف الهضم وفقدان الشهية للطعام والالتهابات الصدرية والنزلات المعوية.

ويستعمل أيضاً فى تهدئة الصداع العصبى وتقوية الأعصاب والجهاز العصبى، وعلاج الشلل والرجفة فى اليدين، وضعف الذاكرة عند الشيخوخ الكبار، فضلاً عن إفادته فى علاج نزلات البرد.

* نبات السكران (٣) :

تصنع من أزهاره وأوراقه أقراص وحبوب لأغراض التخدير قبل العمليات الجراحية البسيطة، حيث له تأثير فعال فى تخفيف الآلام الحادة بسبب الجروح وكسور العظام وتسكين المغص الكلوى أو احتباس البول أو آلام العمود الفقرى. كما أنه يساعد على النوم وتهدئة الأعصاب.

(١) هو من النباتات العشبية المعمرة المستديمة الخضرة، وتستخدم أليافه فى صناعة الحبال وشدائد سفن الصيد، كما تستخدم بقاياها كمادة عضوية لخصوبة الأرض.

(٢) هو من الأعشاب التى تشرب مغلية أو مع الشاي، حيث تعطى نكهة جميلة مستحبة.

(٣) هو نبات شجرى ينمو فى منطقة وادى العريش، وتستخدم أوراقه الحافة كلعوق من أنواع الدخين لتخفيف آلام الربو الشعبى والمغص المعوى .

* نبات العرعر :

يستخدم زيتة كمطهر للمسالك البولية، وتقوية مناعة الجسم، كما يستعمل فى تدليك الأطراف المصابة بالروماتيزم.

* نبات الحنظل^(١) :

يستخدم فى علاج الروماتيزم، خاصة روماتيزم المفاصل.. كما يستخدم فى علاج الكبد. والصفراء

* نبات القيصون،:

يستخدم كمشروب لعلاج حالات المغص وكمهدئ عام ومزيل للصداع، كما أنه مدر للبول ومفيد فى حالات أمراض الكلى.. كما يغلى ويستعمل فى علاج العيون ضد الرمذ.

* نبات الإيوفوريا^(٢) :

تستخدم خلاصة المائية لقتل قواقع بلهارسيا الجهاز البولى؛ وذلك لاحتوائه على مواد مضادة قاتلة لهذه القواقع.

* نبات العبل^(٣) :

ويستخرج من خلاصته المائية مادة تتميز بأنها مضاد حيوى قاتل للبكتيريا.

* نبات الخبيزة :

وتستخدم خلاصته المائية أيضاً لحماية الأغشية المخاطية المبطنة للأمعاء وعلاج حالات قرح الجهاز الهضمى، كما اتضح أن لهذه الخلاصة تأثيراً مليناً قوياً.

(١) هو نبات برى صغير الحجم لونه أخضر يشبه البطيخ الصغير، وهو ينمو برياً فى منطقة المغارة فى وادى الجفافة ووادى العريش

(٢) هو نبات ينتشر فى وادى النيل والدلتا، ويوجد فى زراعات البرسيم وعلى حواف الترع.

(٣) هو عبارة عن شجيرات صحراوية تنتشر بكثرة على طول الساحل الشمالى من السلوم حتى رفح.

* نبات ست الحسن :

ويستخدم لعلاج المغص .. وهو يعتبر الأصل الطبيعي لدواء «البلادينال» الذي يعد من أفضل عقاقير المغص.

* نبات الحنة :

تحتوى أوراق الحنة على عنصرين فعالين: أحدهما ينبه القلب وضرباته ، والآخر يسبب ارتخاء العضلات ، مما يؤدي إلى توسيع الأوعية وانخفاض درجة ضغط الدم فضلاً عن استخدامه فى علاج الأمراض الجلدية وحالات الصداع الشديد .

* نبات الزنجبيل :

تبين أن المادة المستخلصة من غلى سيقان الزنجبيل تنفع لمعالجة التهاب الحنجرة والبلعوم .

* البقدونس .. نبات طبي * :

ثبت علمياً أن تناول «البقدونس» له أهمية كبيرة فى العمل على معادلة حموضة الدم من جراء تناول اللحوم المشوية التى تحتوى على مواد حمضية ، كحمض «اليوريك» مثلاً ، الذى قد يتسبب أحياناً فى عمل حصوات فى الكلى أو يؤدي إلى حدوث الترسيب فى المفاصل ، وبالتالي تكون عواقبه الإصابة بمرض النقرس .

وقد تبين أن معادلته لحموضة الدم من جراء احتوائه على أملاح عضوية .

وأثبتت البحوث العلمية أن «البقدونس» غنى بفيتامين «ج» و«بيتاكاروتين» الذى يتحول فى الجسم إلى فيتامين «أ» ... وأن تناوله يفيد فى أمراض الكبد واليرقان .. كما أنه مدر

* البقدونس اسمه الحقيقي «مقدونس» نسبة إلى إقليم «مقونسيا» باليونان ، حيث استعمله الإغريق رمزاً للرخاء ، وزيّنوا به الأطعمة فى أعيادهم . وموطنه أصلاً هو شمال وسط أوروبا وحوض البحر المتوسط ، ويزرع الآن فى العالم كله .

للبول ويفيد عند احتباسه، ويعمل على إخراج ما يتجمع من ماء الاستسقاء من الجسم... وهو كذلك مدبر للطمث.

وأن البقدونس، لما يحتويه من عنصر الكاروتين، يفيد في تقوية البصر وتحسين الرؤية، خاصة عند تقدم السن، ومن يتوقف عملهم على حدة البصر، فضلاً عن فوائده في الحفاظ على صحة خلايا البشرة والعضلات.

وقد تبين أن البقدونس، له دور في عملية الهضم وفتح الشهية من أجل راحته العطرية، وأنه يفيد كثيراً عند استعماله كمادات على ثدى الأم عند فطام رضيعها؛ لأنه يساعد في تجفيف إفراز اللبن.. كما يمكن استخدامه كمضادات للقروح والأورام.

كما تبين أن البقدونس استخدامات مفيدة في عمليات التجميل لدى المرأة، حيث يستخدم هريس كقناع على وجهها فيشد بشرتها، ويضفي عليها كثيراً من الحيوية والنضارة، وغيره من استخدامات (١).

* نبات البردقوش، (٢):

وقد ثبت فعاليته في تنظيم الدورة الشهرية، وتخفيف آلام المخاض، وآلام العضلات والمعدة، وأمراض الكبد، واستخدم كمهدئ للأعصاب، ومسكن للصداع ومغص الأطفال وعلاج بعض نوبات الصرع.

كما يمكن استخدام زيت الطيار الذي يستخلص منه دهاناً لعلاج حالات الروماتيزم والنقرس وآلم المفاصل.

كما يستعمل زيت البردقوش طارداً للغازات، ومطهراً للمسالك البولية.

(١) وقد يستخدم عصارة البقدونس في غسيل الشعر وتغذيته وتقويته.

(٢) هونبات يصل إرتفاعه من ٢٠ إلى ٤٠ سم وموطنه الأصلي حوض البحر المتوسط. ويحتوى هذا النبات المزهر على زيت طيار وعص وأملاح.

* نبات الكرفس، (١):

وقد تبين أنه يمكن استخدامه كعلاج للسمنة والاستسقاء وانتفاخ الأمعاء بالغازات، وكعلاج أيضاً للروماتيزم والنقرس والنزلات الشعبية وضيق التنفس.

ويعتبر نبات الكرفس مفيداً لمرضى الكلى والمجارى البولية، كما أنه مدر للطمث، ومزيل للشعور بالقلق والتوتر، فى الوقت الذى ينشط الأعصاب، ويعالج الضعف الجنسي..

كما يعتبر الكرفس مفيداً لحالات مرضى السكر؛ لاحتوائه على ثنائى «فيل أمين»، لخافض لسكر الدم.

* الحبة السوداء (٢):

أشارت أحدث الأبحاث إلى أهمية الحبة السوداء فى علاج كثير من الأمراض الجلدية مثل الجرب، والإكزيما، وحب الشباب، والثعلبة، والقولون، إلى ما يسمى أحياناً بـ«التينيا»، والتهابات الجلد والبثور والبهاق، وتساقط الشعر والصدفية.

كما تفيد الحبة السوداء فى علاج بعض الأمراض التى تُصيب الجهاز الهضمى، مثل عسر الهضم، وغازات المعدة، والحموضة، والإسهال، والمغص المعوى، والتهاب الكبد والمرارة، والقرحة، والتهاب القولون، وضعف الشهية للطعام، والدوسنتاريا الأميبية،

(١) هو نبات عرفه الإغريق قديماً رمزاً للجمال والسعادة، وقد ذكره هوميروس فى الأوديسا .. واتخذة الرومان رمزاً للموت، وكانوا يودعون مواعهم بالدعاء الآتى : «فَلْيُطِّمْ مَزِيداً مِنَ الْكَرْفَسِ».. ونبات الكرفس يحتوى على «جليكو سيدايبين»، وزيت طيار، وصلاح وأملاح معدنية، وفيتامينات «أ، ب، د، هـ».

(٢) تعد من النباتات الطبية التى تفيد فى علاج كثير من الأمراض التى حار فيها الطب .. ولا عجب أن يرشدنا الرسول ﷺ إليها فى قوله: «عليكم بهذه الحبة السوداء، فإن فيها شفاءً من كل داء إلا السَّامَ، أى العوب»، وذكر أبْنِ قَيْمٍ الجوزية أيضاً أن الحبة السوداء تطرد الديدان من البطن، وتدفع من البرص والحمى، وهاضمة للطعام، وطاردة للرياح، وتذيب حصى الكلى والمثانة، وتنفع للزكام، وضيق النفس، واليرقان، وآلام الأسنان، والقروح ... والحبة السوداء لونها أسود، ومن هنا فإن اسمها أخذ من لونها .. كذلك البذور لها شكل هرمى ذات طعم ورائحة مميزة وحجمها أصغر من حبة السمسم ... والبذور فقط التى تستخدم فى الطب .. أما سيقان النبات فتستخدم كعلف للماشية .. أما الزيت الطيار فيحتوى على مادة «الليجلون»، وأملاح الفوسفات والحديد والفسفور .. وهى تعتبر كمضادات للجراثيم والميكروبات وهرمونات منشطة للجسم وإنزيمات هاضمة وعلاجاً للحموضة.

والديدان الشريطية، وذلك أمراض العيون التى تفيد فى علاجها الحبة السوداء، حيث يدهن بزيت الحبة السوداء الصدغان بجوار العينين والجفنين قبل النوم، مع شرب قطرات من زيت الحبة السوداء.

كما تبين جدوى تناول الحبة السوداء فى علاج ارتفاع ضغط الدم وزيادة نسبة الكولسترول فى الدم.

وأكدت الأبحاث العلمية أيضاً على فائدة الحبة السوداء فى علاج أمراض الجهاز البولى والتناسلى، ولاسيما علاج الضعف الجنسى عند لرجال، واضطراب الطمث عند المرأة.

وكذلك فى علاج أمراض الجهاز التنفسى مثل نزلات البرد ونوبات الربو كما تفيد الحبة السوداء عند تناولها كمسحوق، أو بعد أن تُغلى فى الماء وتحلى بعسل النحل.

وقد تبين أن بذرة الحبة السوداء تعطى نتائج باهرة لو استخدمت مع بعض العناصر الأخرى النباتية والحيوانية أو المعدنية ليتم تفاعلها ويظهر أثرها الطبى (١).

* العلاج بنبات الزعتر (٢):

ثبت علمياً.. أن نبات الزعتر يحتوى على مادة «التيمول»، التى تعد أقوى من مطهرات أخرى «كالكاربول، ..، «الفينول، .. والكريزول، وغيرها .. ولذلك فهى تطهر من الداخل جهازى التنفس والهضم.

كما يستعمل نبات «الزعتر» لعلاج النزلات المعوية والصدريّة ولسعال الديكى ونتفاخ الرئة (٣) ... ويعالج الاضطرابات التنفسية الناتجة عن إدمان المخدرات أو التبغ.

(١) العلاج بحبة البركة الحبة السوداء : الدكتور إسماعيل عبد المطلب الخطيب (بتصرف).

(٢) الزعتر البرى يبلغ طول شعبة ٢٠ سم، وفروعه عذيرة، وأوراقه صغيرة وبفسجية اللون، وله رائحة لطيفة، والجزء الطبى منه هو الفروع المزهرة...

(٣) وذلك بشرب ثلاثة فناجين يومياً من مستحلب العشب بعد تحليله بالمسل أو السكر

ويساعد زيت الزعتر^(١) على طرد الديدان المعوية، وذلك عن طريق استعمال من ٣ إلى ٤ نقط من هذا الزيت على قطعة من السكر ثلاث مرات يومياً، ولمدة تتراوح بين ٤ إلى ٦ أسابيع.

كذلك يعالج تشققات حلمة الثدي، وخصوصاً لدى المرأة المرضع، والتهابات وتسلخات الأطفال

وقد تبين أيضاً أن المضمضة بمستحلب نبات الزعتر تسكن آلام الأسنان واللوزتين، فضلاً عن أنه مطهر للفم، حيث إن ماءه حافظ ضد الجراثيم.

وأنه يمكن استخدامه لعلاج الأطفال المصابين بمرض لين العظام وضعف البنية والأعصاب والناقيين، ولعلاج كدمات والتواء المفاصل.

ومن الجدير بالذكر أن قدماء المصريين قد استخدموا نبات الزعتر في صناعة الروائح والعطور وعمليات التحنيط لمدى أهميته الخاصة في هذا المجال.

* بذر الخلة وتأثيره العلاجي :

في مصر .. أجرى العالم الدكتور عبد المنعم المفتى تجاربه حول فاعلية نبات بذر الخلة في شفاء مرض الصدفية والبهاق والثعلبة وغيرها..

وبالفعل اكتشفت فاعليته في علاج تلك الأمراض لاحتوائه على مادة «الميلادين» .

وبعد عامين أجرى بعض العلماء الأمريكيين بحثاً مشابهاً أكد نفس النتائج التي توصل إليها العالم المصري .

(١) يمكن إعداد زيت الزعتر بوضع كمية من العشب في زجاجة بيضاء، وإغلاق الزجاجة بإحكام بعد إضافة كمية من زيت الزيتون تكون كافية لغمر العشب فيه، وتوضع في الشمس لمدة أسبوعين، يُصفى بعدها الزيت، وتعصر الأعشاب فيه بقطعة من القماش، ويحفظ للاستعمال عند الحاجة إليه.

وفى خلال فترة التجارب وتبادل المعلومات حدثت مفاجأة .. فقد تبين أن العقار الذى ظل لفترة يستخدم عن طريق الفم له تأثير موضعى كدهان أيضاً... بعد أن لوحظ أن العقار يصبغ أصابع الممرضات بلون قائم!

ثم انتشرت البحوث المشابهة على العقار فى فرنسا والولايات المتحدة الأمريكية التى قامت بتحضيره صناعياً باسم «ترأى ميثايل سورالين، لمنافسة العقار المصرى الطبيعى.. ولكن الأمريكيين اكتشفوا عدم فاعلية المستحضر الصناعى، فعادوا إلى استخدام العقار المصرى الذى أثبتت فعاليته بدون أى آثار جانبية.

* البابونج وتأثيره العلاجى *

تُبنت البحوث العلمية أن مسحوق البابونج يفيد فى علاج التهابات الجلد والقروح والتقيحات الصديدية وإزالة روائح الكريهة..... وأن استنشاقه يساعد على علاج الزكام واحتقان الجيوب الأنفية والتهاب الأغشية المخاطية وفى حالات التهابات الجهاز التناسلى يفيد «كدش مهبلى، يزيل الإفرازات ذات الرائحة الكريهة كما يمكن علاج آلام الروماتيزم بوضع أكياس من «البابونج، الساخنة على موضع الألم، ويستعمل مغلى البابونج كمادات أو غسولاً للجروح والتقرحات والعيون المصابة بالرمد، ويستعمل أيضاً كعلاج ناجح للإكزيما أو حَقْن شرجية لتخفيف آلام البروستاتا ومغص الأمعاء وقرحة المعدة إذا مزج بشراب العرقسوس.

كما ثبتت فعاليته فى تخفيف حدة التوتر والأعصاب الثائرة .. وخفض ارتفاع ضغط الدم، خاصة إذ مزج بشراب الكركريه والينسون... كما أنه يزيد من مقاومة الجسم لنزلات البرد وأمراض الجهاز التنفسى.

* البابونج نبات يتكون من أزهار مركبة تتكون من زهيرات شعاعية بيضاء، وأخرى قرصية صفراء تحتوى على مواد مرة مختلفة وزيت طيار أزرق اللون، وهذا اللون هو نتيجة لاحتوائه على مادة كامازولين الزرقاء التى لها تأثير مضاد للالتهابات، وتغذى بشرة الجلد، وتقوى بصيالات الشعر.. وموطنه الأصلي وسط وجنوب أوروبا، حيث يستخدم كمشروب شعبى كالشاي وتعود زراعته فى حوض البحر المتوسط.

ويدخل «البابونج» فى تركيبات كثيرة من مستحضرات التجميل، بل ويستخدم هو ذاته فى تجميل البشرة، فهو يساعد على تقوية الشعر وإكسابه بريقاً وحيوية، وخاصة الشعر الأشقر، إذ يستخدم مغلى البابونج فى غسله، ويدخل ضمن مكوناته غسولات الشعر المعروفة باسم «الشامبو»، كما يدخل فى تركيبات صبغات الشعر وتغذيته.

* العرقسوس^(١):

أثبتت البحوث العلمية .. أن جذور العرقسوس تحتوى على الكثير من المواد الفعالة ذات التأثير القوى فى علاج العديد من الأمراض التى تصيب الجسم، فقد ثبت أن العرقسوس من أنجح النباتات الطبية المستخدمة فى علاج القرحة؛ حيث يحتوى العرقسوس على مادة لها تأثير قوى لعلاج القرحات بأنواعها؛ لما له من خاصية الالتئام، فيؤثر على الأغشية المخاطية الموجودة، وكذلك الخلايا.

كما أن العرقسوس يفيد فى علاج مرض «أديسون»^(٢) ..

وقد ثبت مؤخراً أن للعرقسوس أيضاً تأثيراً مضاداً للتقلصات وتأثيراً مهبطاً على الجهاز «الباراسمبثاوى» .. وبذلك يقوم العرقسوس بوظيفة تهدئة حالة المعدة بهذين التأثيرين.

ومن الثابت علمياً أن للعرقسوس تأثيراً مماثلاً لعقاقير «الكورتيزون»، ولكن بدون أعراضه الجانبية غير المرغوب فيها، والتى تنشأ عن استخدام «الكورتيزون»، حيث إن

(١) من قديم الزمان كان هذا النبات يستخدم ضمن الوصفات الشعبية المتداولة بين العامة بدون الوقوف على الفوائد الطبية التى عرفت الآن .. وهو يستخدم مشروباً شعبياً يحظى بإقبال شديد من كافة الأوساط والطبقات، خاصة بعد التوصل والتعرف على العديد من مميزاتة الصحية الباهرة والعرقسوس نبات عشبي يبلغ ارتفاعه حوالى متر .. وتكمن المادة الفعالة فى جذوره وريزوماته ... وإذا أردنا أن نعرف التفسير اليونانى للاسم العلمى للعرقسوس «جليسرهيزا جلابرا» .. فإن كلمة «جليسرهيزا» تعنى الطعم الحلو للجذور .. وكلمة «جلابرا» تعنى أن النبات أملس وثمرته تحتوى بداخلها على عدد من البندور ندية اللون، يبلغ عددها من ست بذور إلى ثمان فى الثمرة الواحدة هذا، وتعتبر منطقة حوض البحر المتوسط الموطن الأصلى لزراعة هذا النبات، وقد نجحت زراعته فى كثير من البلاد، وتعتبر أسبانيا أولى الدول المنتجة له، كما يزرع فى الواحات المصرية.

(٢) مرض «أديسون» من أعراضه الضعف الشديد والهزال، حيث لا يستطيع المريض مغادرة الفراش مع فقر فى الدم وهبوط فى ضغط الدم، وضعف عضلة القلب، وتغير لون الجلد، خاصة فى منطقة الوجه واليدين .. أما فى الحالات انحادة من المرض فتشدد أعراضه، ومن ذلك تكرار القيء والإسهال مما يؤدى إلى فقدان الجسم الكثير من موائله.

التركيب الكيميائي لهرمون «الكورتيزون» يتكون أساساً من نواة ستيرويدية .. فى حين أن المادة الفعالة فى العرقسوس ليست ستيرويدية ...

ومن المعروف أن «الكورتيزون» * له تأثيران كمادة ستيرويدية .

أولهما : تحويل الجليكوجين إلى جلوكوز، وبهذا ترتفع نسبة السكر فى الدم، وهذا التأثير غير موجود تماماً فى المادة الفعالة المستخرجة من العرقسوس .

ثانيهما : يسبب «الكورتيزون» حدوث زيادة فى نسبة لـصوديوم وقلة فى نسبة البوتاسيوم فى الجسم، وهذا ما لا يسببه العرقسوس .

* العلاج بالبطيخ ! :

أكدت دراسة علمية أن ثمار البطيخ وبذوره وقشره مفيدة لحصى الكلى والمثانة .. وتزيد من إدرار اللبن عند الأمهات المرضعات .. وملطفة للأنسجة المخاطية

وأوضحت الدراسة أن لب البطيخ مقو للجسم، ومفيد فى إدرار البول .. وأن تناول ٥ جرامات منه بعد غليها فى كوب ماء مرتين يومياً يساعد على علاج حرقان البول، والتهاب الكلى المزمن .

* أعشاب تنشط البنكرياس ! :

توصلت دراسة علمية أجريت بالمركز القومى للبحوث بالقاهرة على ٣٠٠ مريض بالسكر إلى إمكانية علاج هؤلاء المرضى بالأعشاب المرة، كالحنظل ، والحلبة، والبابونج، والدمسية، والترمس .

* من الجدير بالذكر أنه قد تم اكتشاف «الكورتيزون» عام ١٩٣٥ بواسطة العالم «كندال» الذى ظل سجين طويلة بجرى العديد من التجارب المعقدة على هرمونات الغدد فوق الكلوية .

وفى البداية توصل إلى مركب سماه باسمه «كندال» .. وقام بتجريبه على امرأة مصابة منذ أربع سنوات بآلام الروماتيزم، فلاحظ بعد فترة اختفاء الآلام ومائل الحالة للشفاء، ولكن بعد أن توقف العلاج عادت الحالة إلى ما كانت عليه، وظهر الكثير من الأعراض الجانبية غير المرغوب فيها بصورة واضحة، مثل تورم واستدارة الوجه، وارتفاع ضغط الدم ، وظهور أعراض تنفسية غير طبيعية، واختزان الماء فى الأنسجة للجسم، وذلك يرجع إلى امتصاص الأملاح التى كان من المفروض إفرازها عن طريق الكلىتين .

وشرح د. عبد الباسط سيد أستاذ الكيمياء الحيوية، ورئيس الفريق الذى أجرى الدراسة، بأن هذه الأعشاب يتناولها المريض مخلوطة بعد صحنها بنسب متساوية من كل منها، وذلك لمدة خمسة عشر يوماً مع اتباع الريجيم الخاص، والبعد عن التوتر طوال هذه الفترة.

وأضاف: أن هذه الأعشاب تعمل على تنشيط البنكرياس فى إفراز الأنسولين، وذلك بديلاً لأدوية السكر التى تسبب «عسر» البنكرياس بدلاً من تنشيطه، حيث يؤدى استعمالها فى النهاية، إلى اعتماد المريض على الحقن بالأنسولين الخارجى بعد فترة من خمس إلى عشر سنوات.

وقد أكدت الدراسة أن العلاج بالأعشاب فى مرض السكر غير الوراثى الذى يظهر بعد سن الأربعين أثبت كفاءته وفعاليتيه (١).

* الأفيذار (٢):

أثبتت الدراسات العلمية أن التأثير العلاجى للمركبات المستخلصة من نبات «الأفيذار» على خفض ضغط الدم المرتفع صار واضحاً.

وتم بالفعل فصل المركبات الفينولية التى تحتويها هذه الخلاصات وتحديد أحد العناصر الفعالة التى تخفض ضغط الدم وتحديد تركيبه الكيماوى وإنتاج مركب جديد أطلق عليه اسم «أفيذرالون».

* الفجل يقلل نسبة السكر بالدم:

أكدت نتائج الأبحاث والدراسات العلمية التى قام بها فريق من الباحثين بقسم العلوم الصيدلانية بالمركز القومى للبحوث .. أن تناول الفجل مع الطعام يخفض كمية السكر فى الجسم بنسبة ٣٠ ٪ بدون إحداث أية آثار جانبية، فقد أظهرت التجارب أن خلاصات نبات الفجل تعمل على تنشيط خلايا البنكرياس المسؤولة عن إفراز مادة الأنسولين التى تقوم بحرق السكر فى الدم.

(١) مجلة العلم الصادرة فى يونيو ١٩٩٠ (بصرف).

(٢) شجيرات هذا النبات تنمو بكثرة فى صحراء السويس بمصر.

كما أوضحت الدراسات أيضاً أن تناول الفجل يقلل من استهلاك مريض السكر للطعام بنسبة ٢٥ ٪ نظراً لاحتوائه على نسبة كبيرة من الألياف .

ونصحت بتناول رأس وورق الفجل معاً؛ حيث إن المادة الفعالة تتركز في الرأس .. كما أن تناول الورق مفيد؛ لأنه يحتوي على كمية من الألياف تقلل من امتصاص السكر .
* «خف الجمل» .. لعلاج «مرض السكر» ١:

تمكنت باحثة بالمركز القومي للبحوث من استخراج مادة نبات «خف الجمل» التي تساعد بشكل فعال على تقليل نسبة السكر في الدم عند المصابين بمرض السكر، وذلك بعد أن أظهرت التجارب التي أجريت على الفئران باستخدام هذه المادة فعاليتها بنسبة كبيرة .

هذا، ويتم حالياً إجراء التجارب لفصل مكونات هذه المادة وتصنيعها على شكل عقاير للاستخدام البشري .

ومن الجدير بالذكر أن هذه التجارب تشارك فيها هيئة الصحة العالمية .

* البصل *

ثبت علمياً أن البصل يحتوي على مادة «الكلولوكين» التي تعمل تماماً مثل مادة «الأنسولين» المعروفة بقدرتها على تنظيم تخزين المواد السكرية في الجسم واستهلاكها ..

كما يحتوي على زيت عطري قوى المفعول ويعمل على قتل العديد من الجراثيم .

وقد أكدت البحوث التي قام بها العلماء في الولايات المتحدة الأمريكية أن المواد والأبخرة المتصاعدة المنبعثة من البصل عند تقطيعه تقتل كثيراً من الميكروبات التي تسبب الجروح والتهابات الحنجرة .. لذلك كان الناس قديماً يحرصون على وضع قشرة بصلة على الجرح المتقيح بقصد سرعة شفاؤه .. أو وضع بصلة على الأنف عند زيارة

* لا يوجد في الخضراوات ما يماثل البصل في قدم تاريخه سواء في الاستخدام أو في المعتقدات الشعبية، فقد ذكر المؤرخ «هيرودوت» أن مقادير كبيرة من البصل قد استخدمها الفراعنة في طعامهم خلال عملية بناء الهرم الأكبر .. كما يذكر أنه قد بلغ من اهتمام المصريين القدماء بالبصل أنهم وضعوه مع الجثث المحنطة ليساعدها على استئناف عملية التنفس عند البعث كما يعتقدون .

١
مريض بمرض معدٍ بقصد الوقاية:

وقد ثبت أيضاً أن البصل يساعد على إدرار البول وتفرغ إفرازات عمليات الهضم، ومنع حدوث الإمساك لاحتوائه على مواد ملينة ومنشطة للجهاز الهضمي.

وأنه مفيد كذلك كعلاج في الحالات التالية:

- نزلات البرد العادية والزكام والسعال الديكي وضيق التنفس والربو.

- تصلب الشرايين (١) وتراكم الكلس في الشخوخة.

- حالات هبوط وظائف الكبد والقلب والكليتين.

- أمراض القناة الهضمية.

ضعف القوة الجنسية.

كما ثبتت نتائج البحوث العلمية أن عصارة البصل تنشط الأمعاء وتزيد حركتها .. كذلك وجد أنها تزيد من حركة عضلات الرحم وإدرار الطمث.

وأن عصارة البصل تساعد على رفع ضغط الدم لمن يعانون من انخفاضه وتزيد من ضربات القلب .. وأن لها تأثيراً هرمونياً يشابه الهرمون الذكري التستستيروني؛ إذ أن أثرها كان واضحاً في نمو البروستات والحويصلات المنوية .. كما أنها تنظم الدورة الدموية بما في ذلك الشريان التاجي مصدر الذبحة الصدرية.

وفي دراسة علمية أخرى ثبت أن في البصل أملاحاً تقوى الأعصاب وتهدئها وتساعد على النوم .. وأن رأساً واحداً من البصل كفيلاً بعلاج الصداع مهما كانت حدته

كما ثبت أن البصل مفيد في حالات التعب والإرهاق وتساقط الشعر (٢) وشحوب لون البشرة لاحتوائه على فيتامين دج، كما أنه علاج فعال لأمراض الحساسية.

(١) لعلاج هذه الحالات توجد وصفة شعبية تقطع بصلة حلقات، ثم توضع في إناء به ماء بارد ويُغلى لمدة دقيقة ويُصفى، ويترك حتى يبرد، ويشرب على جرعات كل صباح على الريق لمدة ثلاثة أسابيع .. نفس هذه الوصفة الشعبية تصلح للعلاج من آلام المفاصل.

(٢) ويذكر ابن قيم الجوزية أن البصل يغذي الشعر، وأنه ينفع في علاج داء الثعلبة، ففي البصل مواد تغذي بصيلات الشعر وتحول دون سقوطه.

والجدير بالذكر أن البصل يحتوى على فيتامين (د)، و(ج)، و(ب)، كما أنه غنى بأملاح الكالسيوم والفسفور والحديد .

* البصل مطهر قوي وله استخدامات أخرى :

أكدت نتائج البحوث العلمية .. أن البصل يعد واحداً من أقوى المطهرات .. فقد قام أحد كبار الأطباء السوفيت باختبار ١٥٠ نوعاً من النباتات من بينها البصل لمعرفة مدى تأثيرها في البكتيريا والجراثيم^(١)، فوجد أنه أقواها وله فعاليتيه فى قتل كثير من الجراثيم ذات المقاومة المرتفعة وقتل ميكروب التيفود بوجه خاص، وإيقاف حركة ميكروب الكوليرا وغيره من الميكروبات .

وهو يعتبر من أقوى الخضراوات مفعولاً فى تنقية الكليتين ومعالجة المغص الكلوى ..

كما يفيد البصل فى عمل الرقيم للتخلص من السمعة الزائدة أو زيادة الوزن، حيث ثبت أنه علاج للبدانة بتناوله مع الغذاء، حيث يساعد على طرد الأملاح من الدم والأنسجة وإزالة المواد الدهنية^(٢) .

ويستخدم البصل أيضاً فى تنقية الجهاز التنفسى وقطع البلغم فضلاً عن فعاليتيه فى منع القيء، خصوصاً بعد تعاطى الأدوية اللاذعة الطعم والرائحة .

أما أوراقه الجافة فتستخدم فى تطرية الجلد ومقاومة الأورام والالتهابات الجلدية السطحية فضلاً عن أن عصير البصل يستخدم بغرض تقوية اللثة، وتثبيت الأسنان،

(١) وقد ثبت أن البصل يحتوى على زيت كبريتى طيار، كما أن به مراد طبية بعضها سكرى، ويحتوى على كمية كبيرة من حامض الفوسفوريك .

والعرب هم أول من عرفوا مزايا البصل فكانوا يعصرونه نيئاً طارحاً ويمزجون عصيره باللبن البارد ويتناولونه علاجاً لمرض الاستمقاء... أما الرومان واليونان فكانوا يقدرون مزاياه ويستعملونه فى مقاومة أمراض الكبد والزلازل .

(٢) ثبت أن البصل الأخضر أغنى من البصل العادى فى احتوائه على الفيتامينات، فكل ١٠٠ جرام من البصل الأخضر تحتوى على ٣٦٠٠ وحدة من فيتامين (د) و ٢٨ ملليجراماً من فيتامين (ج)، فى حين يحتوى فيتامين (ج) فى البصل العادى إلى ١٦ ملليجراماً فقط، كما يحتوى على قدر من الكالسيوم والحديد .

وعلاج الأمراض المزمنة وأوجاع الساقين وآلام البواسير (١) .

* الثوم .. وفوائده الأخرى (٢) :

أكد بعض الباحثين المختصين أنهم وجدوا أخيراً العلاج لتخلص الجسم من سموم الطعام العصري المعتمد على المحمرات والمسبكات، وذلك باستخدام الثوم (٣) الذى يطهر أولاً فأولاً من كل المواد الضارة التى لا يحتاج إليها.

وفى مجال الأمراض الجلدية وجدوا أن للثوم دوراً لمساعدة الإنسان فى التخلص من البثور والدمامل والصدفية، وذلك بدعك المكان المراد علاجه بكميات من الثوم المفرد أكثر من مرة فى اليوم الواحد.

كما ثبت أن للثوم دوراً رئيسياً فى حماية الجسم من جميع أنواع الحميات، ولذا تنصح البحوث العلمية بتعاطيه بكميات كبيرة فى أوقات انتشار الأوبئة والأمراض.

وفى المناطق الرطبة والتى يعانى أغلب سكانها من الروماتيزم، يمكن التخلص من آلامه بدعك الجزء المصاب بحفنة من فصوص الثوم المفرد، ويفضل بلع (٤) بعض الفصوص كى تساعد الدورة الدموية فى التخلص من أوجاع الروماتيزم.

(١) فى الجزء الأول من كتابنا «ثبت علمياً، تناولنا لبصل كمعالج لكثير من الأمراض نستنبه هنا بفوائده الأخرى فى الفقرة التى نحن بصددنا.

(٢) سبق أن تناولنا فى الجزء الأول من كتابنا «ثبت علمياً، بعض الجوانب العلمية عن الثوم نستنبه هنا بجوانب أخرى ليكمل الإطار لمعالجتنا لهذا الموضوع.

(٣) ينتمى الثوم لعائلة الرقيق، وهو يعيش طوال العام وينمو فى نباتات تنم كل منها عشرين فصاً أو أكثر .. هناك ثلاثة أنواع شهيرة من الثوم : الثوم الأبيض، والثوم البمبى الذى يثمر أسرع من الأبيض، والثوم الأحمر، وهو أبطأ فى النمو، لكنه ينتج فصوصاً أكبر ويحتاج الثوم إلى تربة رملية خفيفة وقدر كبير من أشعة الشمس، وموسم نموه طويل، ويمكن أن تتم الزراعة فى نوفمبر مما يسمح بالحصول بوقت طويل للنمو... وهناك الثوم لمعلق الذى يزرع فى الولايات المتحدة الأمريكية، وهو ينمو لارتفاع يصل إلى ثلاث أقدام!

(٤) بعض الناس قد يفضلون أكل الثوم النيء ولكنهم يخشون رائحته الكريهة فى الفم .. فف هو الحل ؟ .. لقد قدمت اليابان حلاً علمياً عندما استلظت نوعاً من الثوم عديم الرائحة .. وفى نفس الوقت يمكن مضغ عيذان من البقدونس عقب تناول الثوم حيث إن البقدونس يمتص تلك الرائحة .. واليوم تعلن شركات الأدوية الأجنبية والمصرية عن إنتاجها من أقراص الثوم التى يمكن بلعها دون خشية رائحتها الكريهة.

وقد دلت الأبحاث أن متعاطى الثوم تزيد عنده كرات الدم البيضاء أكثر من الإنسان العادى بنسبة ١٣٩ ٪

ويقول العلماء : إن الثوم يزيد من انتشار كرات الدم البيضاء التى تقتل الخلايا السرطانية ..

ولذلك يحاول الباحثون تطوير عقار يعتمد على الثوم بشكل رئيسى ، حيث يتوقعون أن يعالج السرطان والإيدز .

وقد توصل الصينيون إلى أن الثوم من العوامل المساعدة فى منع الحمل .. وأنه فى المستقبل سيكون منافساً كبيراً لحبوب منع الحمل .

وفى دراسة أخرى تأكد أن الثوم علاج طبيعى تبلغ قوته عُشر قوة البنسلين .. كما أثبتت أنه مادة وقائية ضد السل ، والذيفوس والدفتيريا وأمراض الرئة .

* أكل الشطة مفيد :

كشف بحث طبي نشره معهد أكسفورد الطبي .. أن وجود الفلفل الحريف فى الطعام له نفع كبير ... فقد ثبت علمياً أن أكل الفلفل يؤدي إلى حرق كمية أكبر من السعرات الحرارية عن طريق رفع سرعة ودرجة الهضم

وقد تبين أن الطعام الحريف يساعد على حرق سعرات حرارية زائدة تتراوح ما بين ٤ إلى ١٦ سعراً حرارياً خلال أقل من ثلاث ساعات فقط .

كما ثبت أن بعض أنواع الفلفل الحريف تتحول إلى عامل طبيعى مهدئ للجسم .. وأن تناول كمية من الفلفل تحنوى على ٤٠ سعراً حرارياً فقط يؤدي إلى زيادة تنشيط غدد العرق ، وخصوصاً فى البلاد ذات الجو الحار ، حيث إن تبخر هذا العرق فوق سطح الجلد يؤدي إلى تهدئة حرارته طبيعياً (١) .

(١) مجلة أكتوبر الصادرة فى ١٨/٩/١٩٨٨ (بصرف) .

***البقول وفائدهما :**

ذكرت دراسة طبية - فى واشنطن - أن تناول الفاصوليا الجافة وغيرها من البقول الأخرى تقلل من الإصابة بمرض تصلب الشرايين .

وقد أوضحت الدراسة أن هذه البقول تحتوى على مركب يحد من تراكم مادة الكولسترول الدهنية الخطرة على جدران الشرايين، ويقلل مستواها فى الدم .

***البطاطا^(١) والموز وفائدهما :**

أكدت أبحاث ودراسات أجريت مؤخراً أن تناول البطاطا يقي من أعراض الصداع النصفى ..

كما أكدت أبحاث أخرى على فائدة الموز.. فقد اكتشف العلماء بجامعة «استون» بإنجلترا أن تناول الموز يساعد على تنمية وزيادة خلايا الغشاء الحساس الذى يغطى جدران المعدة .

والجدير بالذكر أن العلماء قاموا بتصنيع بعض المستحضرات الطبية التى يدخل الموز فى تركيبها لعلاج مرض قرحة المعدة .

***الطحالب غذاء ووقود :**

فى السنوات الأخيرة أجرى العديد من الدراسات والتجارب على الطحالب للاستفادة منها فى مجال التغذية، وكذلك لاشتقاق الوقود الحيوى ..

فقد ثبت أن الطحالب غنية بالبروتين؛ حيث يحتوى الجرام الواحد من مادتها الجافة على ٧٠٪ من المواد البروتينية، كما يحتوى على عدة أنواع من الفيتامينات مثل (أ، وب، التى لا تتوفر فى بقية النباتات .

وتتوفر عدة أنواع من الطحالب الصالحة للاستهلاك البشرى، حيث يمكن استغلالها

(١) تعرب البطاطا بالبطاطس الحلو .. وتعتبر من المحاصيل الهامة لغذاء الإنسان والحيوان .

كأغذية غنية بالبروتينات؛ حيث تدخل في تصنيع العديد من الأغذية الصحية في الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا واليابان وغيرها من الدول.

كما تستغل الطحالب في تصنيع الأغذية الحيوانية بشكل واسع؛ حيث يجرى إنمائها في برك وبحيرات خاصة، ومن ثم حصادها وتصنيعها بطرق التقنية الحيوية^(١).

ويمكن إن تستغل الطحالب أيضاً لاشتقاق الوقود، أو لإنتاج الغاز الحيوى لاستعماله في أغراض الإنارة والتدفئة بعد أن أجريت عدة دراسات وتجارب لاستغلالها في إنتاج الطاقة أسفرت عن عدة تطبيقات ناجحة. بل إن هذا النوع من الوقود يستعمل حالياً في عدة دول، سواء في الدول الصناعية أو دول العالم الثالث^(٢).

هذا، وتوجد بعض أنواع من الطحالب تستعمل في عدة دول لتنقية فضلات المياه^(٣)

* زبادى وفلافل وبسكوت من بذرة القطن^(٤) :

صرح العالم المصرى الدكتور أنور عبد البارى، أستاذ المحاصيل بجامعة الإسكندرية، بإمكان استعمال دقيق بذرة القطن النظيفة في عدد من أغذية الإنسان بعد استخراج مادة «الجوسيبول» السامة، حيث يكون للدقيق قيمة غذائية عالية؛ لأن تركيبها أساساً ٥٠٪ من البروتين و ٢٠٪ زيت كربوهيدرات، وفيتامينات ومواد غذائية.

وهى تستخدم في صناعة الخبز البلدى والإفرنجى، والمكرونه، والبسكوت، والزبادى، والفلافل، وأغذية الأطفال، من ألبان وخلافه، بعد أن وجد أن الكربوهيدرات والبروتين والدهن هى المكونات الكيميائية الرئيسية لبذرة القطن.

ومن الثابت علمياً أن بذرة القطن تتكون من الفوسفور والبوتاسيوم والكالسيوم والصوديوم والحديد والنحاس والرصاص والمنجنيز.

(١) حيث يجرى التخمر في مخمرات أو مفاعلات حيوية لتعمل ببعض المواد الكيميائية كإنزيمات.

(٢) مما هو جدير بالذكر أن استهلاك الطاقة العالمى من مصادر حيوية يقدر بحوالى ١٥٪ من مجموع الطاقة الكلية، ويتوقع أن ترتفع هذه النسبة في العقد القادم، نظراً لدعاج هذا الأسلوب في تجهيز الطاقة، وكذلك بسبب التطورات الحديثة المرافقة للتقنية الحيوية.

(٣) مجلة العالم الصادرة في ١٩٨٩/١/٧ (بتصرف).

(٤) مجلة أكتوبر الصادرة في ١٩٩٠/١٢/٢ (بتصرف).

* محار البحر لعلاج التهاب المفاصل :

أثبتت دراسة علمية فعالية المادة المستخلصة من محار البحر لعلاج التهاب المفاصل؛ حيث تتميز هذه المادة بخاصيتها المضادة للالتهاب.

ومن المعروف أن الجسم ينتج مواد معينة تدعى Pros Kaglundins وتعتبر ضرورية لكي يواصل الجسم أداء وظائفه .. ولكن قد يحدث التهاب في المفاصل بسبب ألماً وانتفاخاً تستطيع المادة المستخلصة من المحار حيالها أن تعمل على تلاشي أسباب هذا الالتهاب .

هذا، وقد أمكن تحضير هذه المادة المحارية في شكل حبوب، وأعطيت للأشخاص الذين يعانون من التهاب المفاصل الروماتيزمي، وكانت النتائج جيدة .

وترجع أهمية هذه الحبوب إلى أنها لا تسبب أضراراً جانبية مثلما يحدث من تناول أدوية أخرى ... غير أن تلك الدراسة حذرت الذين يعانون من الحساسية تجاه الأسماك وروائحها من تناول تلك الحبوب .. أو الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم، نظراً لاحتواء محار البحر على نسبة عالية من الأملاح.

* الموز لتفادي تشنج العضلات :

أشارت البحوث العلمية إلى أهمية تناول الموز في حالة تشنج العضلات، أو ما يعرف بـ«الكرامب»، وهي تصيب الرياضيين بشكل خاص أو الذين يستعملون جزءاً معيناً من أجسامهم بصورة متكررة ثابتة ..

وقد تبين أن السبب في ذلك هو نقص في التروية الدموية للعضلات^(١) والاستخدام المتكرر الطويل للعضلة، فهذا الاستخدام الطويل يؤدي إلى إفراز حامض معين، تؤدي كثرته إلى إحداث التشنج في العضلات مما يسبب حدوث «الكرامب» .

كما تبين أيضاً أن حدوث تلك الحالة يكون بسبب نقص الكالسيوم والمغنسيوم؛ ولذا كانت أهمية تناول الموز، لاحتوائه على هذه المعادن بصفة خاصة.

(١) أبرز المناطق التي يصيبها التشنج هي الرقبة والظهر والوجه .

الباب الثاني

المجال المعلى ... والبكتيرلوجى

الفصل الثالث : اكتشافات معملية حديثة.

الفصل الرابع : نصائح .. وتحذيرات علمية.

اكتشافات مهمة حديثة

- * «الغذاء الملكي».. واكتشافات الأبحاث الكيميائية.
- * سم النحل من أقوى المطهرات الفعالة!
- * مادة «الكافيين».. تزيد خصوبة الرجل!
- * المياه وعناصرها المخفية.
- * أقراص التخسيس وتأثيرها الضار.
- * شجرة تعالج سرطانات المرأة.
- * النمل مصدر للعقاقير !
- * وموضوعات أخرى.

* الغذاء الملكي *

أجريت الأبحاث على الغذاء الملكي لمعرفة تركيبته الكيميائية المعقدة، فتبين أنه يحوى أحماضاً أمينية وبروتينية ونيروجينية.. كما أنه يحتوى على نسبة عالية من فيتامين (ب)....

كما تبين أنه يحتوى على حمض البانتوثين، الذى يعزى إليه حيوية وطول عمر الملكات بالنسبة لباقي أنواع النحل.

وقد أثبتت الدراسات العلمية أن إعطاء الغذاء الملكي للأطفال الذين يعانون من سوء التغذية قد أدى إلى زيادة عدد كرات الدم الحمراء، مما يساعد على علاج فقر الدم الثانوى .. كما اكتشفت - مؤخراً - العلاقة الوثيقة بين الغذاء الملكي ومرضى قصور الشريان التاجى والذبحة الصدرية، وذلك بعد أن لوحظ تحسن حالات المرضى بتناولهم للغذاء الملكي.

وقد أظهرت النتائج المبهرة أن تناول ملعقة صغيرة من الغذاء الملكي مرتين يومياً لمدة أسبوعين قد أدى إلى انخفاض ملحوظ فى نسبة الكوليسترول والدهنيات فى الدم، وهو السبب الرئيسى لمرضى تصلب الشرايين والذبحة الصدرية.

وقد تبين أيضاً - أن الغذاء الملكي كمادة طبيعية خالصة - له مفعول جيد مضاد

* من المعروف أن الغذاء الملكي عبارة عن مركب ينتج أساساً من صغار شغالات النحل... وهى مادة معدة التركيب الكيميائى تفرز من غدة خاصة لصغار الشغالات...

وفى الواقع أن تسميته بالغذاء الملكي تسمية صائبة، فقد تبين علمياً أن أنواع النحل المختلفة تتغذى جميعها فى أيامها الثلاثة الأولى على الغذاء الملكي، حيث يعتبر الغذاء الوحيد فى هذه الفترة، ثم تقطع، فى حين تستمر الملكات فى تناول هذا الغذاء طوال حياتها... ويعطى آخر أن يرقات صغار النحل فى أيامها الثلاثة الأولى تتغذى على الغذاء الملكي فقط، واستمرار النحلة فى تناول هذا الغذاء يعنى أن تصبح مستقبلاً ملكة.

وقد عرفت قيمة الغذاء الملكي منذ القدم حيث أسفرت عمليات البحث والتجريب عن الآثار الفرعونية عن بعض الأوانى بها بقايا من عسل النحل، وذلك فى بعض الجبانات الفرعونية، مما يشير إلى استخدام الفراعنة لهذا الغذاء منذ القدم.

للبكتريا، حيث يمكن استعماله كمضاد حيوى ليست له آثار جانبية وذلك ضد كثير من أنواع البكتريا.

ومن الجدير بالذكر أن الغذاء الملكى يختلف عن عسل النحل.. فالأول يتكون من عصارة لعابية طبيعية غير متأثر بغذاء خارجى..... أما عسل النحل فهو مركب يأتى نتيجة امتصاص رحيق الثمر والزهر، متأثراً بكميته ونوعيته.

كما أظهرت نتائج البحوث العلمية إمكانية استخدام الغذاء الملكى فى علاج أمراض الروماتيزم المزمن وتصلب المفاصل.. وعلاج حالات الضعف العام، كما هو الحال عند المسنين والشيوخ؛ لما للغذاء الملكى من خاصية الهرمونات البنائية، مثل هرمون «التستوستيرون»، فقد اتضح من التجارب أن عنصر البناء الموجود فى الغذاء الملكى يفوق بكثير أى عنصر بناء آخر، حتى ذلك المتوافر فى هرمون «التستوستيرون»، فضلاً عن أن الغذاء الملكى يمكن استعماله بدون ظهور آثار جانبية كالتى تسببها المواد الكيميائية المتعددة الأخرى.

كما لوحظ التأثير الفعال للغذاء الملكى فى علاج آلام البواسير وبعض الأمراض الجلدية بالاستعمال الموضعى.... كما أكدت الدراسات الحديثة بما لا يدع مجالاً للشك أن الغذاء الملكى يؤدى إلى زيادة الخصوبة لدى الرجال. وأنه أيضاً يعتبر علاجاً للمرضى الذين يعانون من فقدان مفاجئ فى نسبة الدم بالجسم، مثل المرضى الذين يعانون من وجود نزيف داخلى أو خارجى حاد أو مزمن.

* * *

* عسل النحل مضاد للجراثيم :

اكتشف عالم الجراثيم «ساكيت، بكلية الزراعة بفورت كولورادو بعد أن أجرى اختباراً علمياً عن أثر العسل على الجراثيم.. أن معظم الجراثيم يقضى عليها فى عدة ساعات - أو فى مدة أقصاها عدة أيام - إذا وضعت فى بيئة سكرية عالية التركيز كالعسل.. فقد ماتت جراثيم حمى التيفوس بعد ٤٨ ساعة.. وجراثيم الالتهاب الرئوى فى اليوم الرابع... وكذلك بعض الأنواع الأخرى.

ويؤكد الباحث الإيطالى «أنجيلو دوينى»، أن حفظ العسل للمادة العضوية الحية من التفتيح والعفونة ليس بسبب حجب العسل للهواء فحسب، بل لاحتوائه على كمية من حمض

الخل الذى يعتبر من أفضل المواد المضادة للعفونة (١).

وذلك بالإضافة إلى خاصية العسل ذاتها، حيث تبلغ نسبة تركيز السكر فيها نحو ٨٠٪. ويفسر مدير معهد أبحاث بيولوجية الخلية بكندا ذلك بقوله: «إن الجراثيم الضارة بالإنسان لا تعيش فى بيئة سكرية عالية التركيز كالعسل؛ ولذا فهي لا تنشط إلا فى البيئات ذات التركيز السكرى الضعيف».

وقد ثبت أن غنى العسل بعنصر البوتاسيوم من أهم أسباب القضاء على الجراثيم؛ حيث إن عنصر البوتاسيوم يسحب من الجراثيم رطوبتها المائية الضرورية لحمايتها، فتموت الجراثيم بسبب جفافها.

وفى بحث علمى آخر.. ثبت نجاح العسل فى القضاء على فيروس هريس (٢) الذى يصيب قرنية العين خلال أسبوع فقط من بدء العلاج عن طريق التطهير فى الملتحمة.

* * *

* سم النحل (٣):

أثبت العلم الحديث من خلال الأبحاث والدراسات التى أجريت أن «سم النحل» من أقوى المطهرات الفعالة (٤). وقد أثبت كل من «كوماروف» و«أرستين»، و«بالاندين»

(١) يبدو من الوثائق التاريخية أن الشعوب القديمة قد عرفت أن العسل يحتفظ بطعمه الخاص على مدى مئات من السنين.. ولقد استعمل المصريون القدماء عسل النحل لحفظ جثث موتاهم.

ومن أجل هذا فإن سكان جزيرة سيلان القدامى كانوا يقطعون لحم الحيوانات إلى قطع صغيرة ويطلونها بالعسل، ثم يصنعونها فى جوف جذع شجرة على ارتفاع نزارع من الأرض، ويضربها بجذور من نفس الشجرة، ويتركونها هكذا لمدة سنة، وبعد ذلك يجدون اللحم لا يزال طازجاً، بل أكثر من ذلك يصبح مذاقه أفضل.

(٢) من المعروف أن التهاب القرنية بغيروس «الهريس» يعتبر سبباً للإصابة بالعمى.

(٣) سبق أن تناولنا فى الجزء الأول من كتابنا «ثبت علمياً» الفوائد الغريبة لعسل النحل التى اكتشفها العلم الحديث.. ونستذكر هنا جزئية جديدة من فوائد النحل متعلقة بالسم الذى يحتويه.

(٤) يلاحظ أن أول اكتشاف الخواص الطبية العالية لسم النحل كان فى عالم ١٨٤٧ وذلك بواسطة طبيب يمارس طريقة العلاج المتشابه، أى العلاج بأدوية لو أعطيت للسليم لولدت أعراضاً شبيهة بالمرض المعالج.... وصار الآن سم النحل علاجاً حديثاً لا يفوقه أى عقار فى علم العقاقير.

... هذا، وسم النحل يُستخرج من آلة اللسع فى النحل.... وهو سائل شفاف ورائحته عطرية قريبة من رائحة العسل، إلا أنه مر الطعم، لاذع النكهة، ووزنه النوعى ١٣١٣ر١٠٠. ونقطة مله على ورق عباد الشمس الأزرق تحول لونه إلى أحمر، مما يدل على أن تفاعله حامضى، ولكن لو أذيب السم الجاف فى الماء فإنه لا يتفاعل بنفس الطريقة.

وغيرهم من الباحثين الروس أن المحلول المائي بنسبة ١:٥٠٠٠٠٠ من سم النحل معقم .

وقد لوحظ أن الحيوان الميكروسكوبى ذا الأهداب المسمى به البراميسيوم، يموت فوراً فى محلول نسبته ١:١٠٠٠٠ من سم النحل .

وفى فترة لا تتجاوز الثلاثين ثانية فى محلول بنسبة ١:٥٠٠٠٠ ولكن فى محلول نسبته ١:٦٠٠٠٠ فإنه ينشط عملية الانقسام فيه .

ومن هنا ثبتت فائدة سم النحل فى علاج كثير من الأمراض حيث أثبتت التجارب العلمية أن سم النحل يفيد فى علاج الحمى الروماتيزمية، بدون أن يترك للمريض أية آثار جانبية كما يحدث فى غيره من العلاج .

ومن الجدير بالذكر أن سم النحل يقاوم الحرارة إلى حد كبير، وكذلك البرودة، فالتسخين أو التبريد، أو التجميد، يقلل من أثر السم .

وفيد سم النحل فى أمراض الجلد، حيث برهن على فاعليته فى علاج الطفح الدملى فى الوجه مع فشل العلاج (بالاكتيول، ودهان «ستريبتوسيد»، و«السلفيدين»، ... وهو علاج ناجح لمرض سل الجلد .

ويعتبر سم النحل أيضاً علاجاً شعبياً قديماً لبعض أمراض العيون... وفى الوقت الحاضر ثبت فاعليته فى علاج التهاب الفرجية، والتهاب الجسم الهدبى وقد جاء استعمال سم النحل بنتائج مذهشة فى علاج التهاب الفرجية الخطير بوجه خاص .

فقد أثبت العلم الحديث فاعلية سم النحل فى علاج الأمراض العصبية المختلفة، وقد أشار إلى تلك النتيجة الدكتور دك. بيروسالمشيك، بعد أن عالج مرضاه الذين كانوا يعانون من عرق النساء وآلام الأعصاب فى أماكن مختلفة بسم النحل .

كما أثبت سم النحل فاعليته فى علاج الملاريا ... كما يمكن استعماله ضمن الإجراءات التى تتخذ للوقاية من الإصابة بالملاريا * .

* يلاحظ أنه يجب الامتناع عن سم النحل فى بعض الأمراض كالسكر، وتصلب الغشاء الهلامى، وأمراض القلب الوراثية، وبعض الأمراض التناسلية... فإذا حدث بعد اللدغة الأولى أن شعر المريض بضعف عام أو بالحمى والصنادع والارتيكاريا والطفيلين فى الأذن فيجب إيقاف العلاج بسم النحل .

وأثبت العلم الحديث أيضاً فاعلية سم النحل فى خفض ضغط الدم .. وقد برهنت على ذلك التجارب التى أجريت على الحيوانات، فحين حقن الكلب فى الوريد بسم نحلة واحدة لوحظ بعض الهبوط فى ضغط دمه ... وحين حقن بسم عشرات من النحل نتج عن ذلك هبوط حاد فى ضغط الدم.... وأرجع سبب ذلك إلى تمدد الأوعية الدموية الخارجية من جراء وجود مادة «الهستامين»، وهى مادة توسع الأوعية الدموية.. وقد دلت التجارب «الفارماكولوجية» على أن قدراً ضئيلاً قد يصل إلى ١:١٠٠٠٠:٢٥٠ من محلول «الهستامين» يمكن أن يحدث أثراً بيولوجياً.

- ومن الملفت للنظر أن سم النحل يساعد على رفع المناعة الطبيعية فى الجسم؛ ولذا أوصى الاجتماع الدولى الذى عقد فى اليابان عام ١٩٨٥ باستعمال سم النحل فى علاج مرض الإيدز^(١).

* * *

* مادة الكافيين^(٢):

ثبت علمياً... أن مادة «الكافيين» الموجودة بنسبة كبيرة فى القهوة والشاي وبذور الكولا تسير بسرعة فى مجرى الدم لتصل إلى كل أجزاء الجسم فى خلال خمس دقائق.

ومن المعروف أنها مادة قابضة لبعض الأوعية الدموية فى حين تسبب تمدداً للبعض الآخر .. وهى بذلك ترفع معدل التمثيل الغذائى بنسبة ١٠ ٪، كما أنها تساعد على ارتخاء بعض عضلات شعب القصبة الهوائية.

والجدير بالذكر أن تعود الجسم على مادة «الكافيين» يجعل الشخص يشعر ببعض الأعراض عندما يتوقف عنها.... ومن هذه الأعراض الصداع والقلق والإحساس بالتعب وغيرها من أعراض تعرف بـ «الكافينزم».

(١) من المعلوم أن إحدى الكليات - فى اليابان قد تخصصت فى منح درجة الدكتوراه فى العلاج بالنحل.

(٢) هى مادة كريستالية، مرة المذاق، لها تأثيرات معيبة على جسم الإنسان، خاصة جهاز العصب المركزى..... والكافيين يوجد فى حوالى ٦٣ نوعاً من النباتات، مثل حبوب البن، وأوراق الشاي، وبذور الكولا.. ويستخدم معمولاً فى مشروبات ملذذة قرون.

* مادة «الكافيين».. تزيد خصوبة الرجل :

لقد أثبت العلم الحديث أن للكافيين فوائد علاجية كبيرة أكثر من كونها مادة منبهة وذلك بعد أن أوضحت البحوث أنها تزيد من خصوبة الرجل بتقوية فعل أداء لمنويات، حيث أظهر التحليل، الكمبيوترى، الذى أجراه العلماء الباحثون فى جامعة «بنسلفانيا» .. أن تعريض المنويات لمادة «الكافيين» زاد من سرعة الحيوان المنوى وحركته، كما زادت النسبة المئوية لأعداد المنويات التى تتحرك... وهذه من المشاكل والمنغصات التى يشكو منها أهل العقم من الرجال.

ويقول العالم الدكتور «جيفرى روزيك»، الأستاذ بكلية الطب بجامعة «بنسلفانيا» والذى ساهم فى هذه الأبحاث : «إن هذا الاكتشاف يمكن أن يقودنا إلى إيجاد طريقة جديدة لتحسين فرص الحمل أثناء إجراء عمليات التخصيب فى أذابيب الاختبر»...

وقد وجد العلماء الباحثون أن التأثير على المنويات المقواة بالكافيين كان مباشراً، وذلك عندما قورنت بالمنويات غير المقواة بالكافيين.... وأن التأثير الهام للكافيين لم يكن فقط زيادة النسبة المئوية للمنويات التى تتحرك، بل إنه زاد من سرعتها بشكل ملحوظ وعالٍ ولذا يضيف الدكتور «روزيك» : «إنه مع جرعات عالية من الكافيين فإن المنويات تتحرك بصورة أكثر وأسرع، وإن المنويات المثارة بالكافيين تحتفظ بقوة إضافية باقية، بعكس المنويات غير المثارة التى تفقد نشاطها وحيويتها بعد عدة ساعات».

وهذا ما أكدته الأبحاث العلمية من أن المنويات المعززة بالكافيين تظهر أكثر سرعة وقدرة وحركة ونشاطاً بنسبة ٨٠٪ من مثيلاتها تلك التى لم تُعزَّز، وذلك بعد مرور أكثر من أربع ساعات على بدء حياتها.

وبرغم ذلك لا تنصح تلك الأبحاث بالإكثار من تناول القهوة والتركيز عليها إلا لأهل العقم من الرجال حتى تتحسن حالتهم.

* النعناع لتنشيط المخ :

أثبتت التجارب التي أجراها عدد من الباحثين الأمريكيين أن استنشاق نبات «النعناع» ينبه الحواس، ويعطى الإنسان قدرة على التركيز في العمل الذهني.

وقد أشارت التجارب إلى أن الأفراد الذين استنشقوا رائحة أوراق «النعناع» الطبيعي وزهوره يؤدون أعمالهم بطريقة أفضل. ويفسر الباحثون ذلك بأن رائحة «النعناع» تنشط الموجات الكهربائية في المخ. هذا، ويفضل الباحثون استخدام «النعناع» البري.

* * *

* الروائح العطرية وتأثيرها على العمل :

أثبتت البحوث العلمية أن الروائح العطرية لا تجعل المكان أكثر إبهاجاً فحسب، بل هي أيضاً تستطيع أن تؤثر في حالات الناس النفسية.. وأن تزيد من إنتاجية الشركات والمصانع، ولاسيما أن كل رائحة من الروائح العطرية، تكون إما منشطة أو مهدئة أو دافعة للاسترخاء.

وهناك تجربة - قامت بها مجموعة من الباحثين - كشفت عن أن أخطاء مستخدمي الآلات الكاتبة قد قلت إلى النصف عند إطلاق رائحة عطرية.

* * *

* مادة جديدة ذات فوائد عجيبة (١) :

توصل علماء المجر إلى اكتشاف خصائص فريدة ونافعة في مادة «بيتاسكلو كسترين»، التي من خصائصها الحد من تبخر الزيوت الطيارة، مما يطيل في عمر كثير من المواد الغذائية والدوائية، ويحافظ عليها، فضلاً عن المواد العطرية.

أما السر في هذه المادة فيمكن في بنيتها؛ لأن ذراتها تبدو كسدادات المطاط المجوفة وهي تطرد ذرات الماء لتحل محلها ذرات المادة المضافة... وتتميز بسرعة تبلور ذرات مادة «بيتاسكلود كسترين» مرة ثانية، آخذة معها ذرات المادة المضافة لتحافظ عليها من التبخر أو التلف.

وقد لوحظ أن الألوان الطبيعية والنكهات التي نحرص عليها في الأطعمة، والتي كثيراً ما تفقد عند التسخين، يمكن استخدام تلك المادة حيالها..

(١) مجلة العربي : العدد ٢٤٠ (باب الجديد في العلم والطب).

كما تستخدم هذه المادة فى صناعة الأدوية، حيث يمكن من خلالها دمج أدوية كانت متنافرة وجعل أدوية أخرى أكثر قابلية للذوبان فى الماء، ثم جعلها أكثر سرعة فى الوصول إلى مجرى الدم والقضاء على الطعوم الكريهة فى بعض الأدوية.

وفى صناعة العطور أصبح فى الإمكان التحكم بمدى تصاعد رائحتها، وضمان بقاء رائحتها كاملة حين تتعرض لمؤثرات مثل الدفء والرطوبة.

كما توصل الباحثون إلى إمكانية معالجة الفضلات والقاذورات وتحويلها إلى ماء وأسمدة، وذلك باستخدام مادة «بناسكلود كسترين».. مما يفتح آفاقاً جديدة فى سبيل الانتفاع بكل المخلفات.

* * *

* تأثير العطور على كفاءة العمل :

أكدت نتائج التجارب التى أجراها ثلاثة علماء أمريكيين أن بعض الروائح العطرية قد تحسن الأداء فى بعض الأعمال التى تستدعى التركيز والحذر، أو الواجبات التى تحتاج إلى درجة عالية من التركيز لفترة طويلة مما يزيد الضغط على النفس، مثل العمل فى أبراج المطارات، أو التمريض بوحدات العناية المركزة فى المستشفيات، وسائقى الشاحنات لمسافات طويلة.

وقد ثبت أن الروائح العطرية لها تأثير على كفاءة العمل، وتنشيط العاملين، وتحسين قدرتهم على التركيز.

* * *

* تكنولوجيا جديدة لإزالة العرق (١) :

توصل العلم الحديث إلى تكنولوجيا جديدة لإزالة روائح العرق بدون التدخل فى عملية

(١) من الجدير بالذكر أن العرق هو نتيجة إفراز مجموعتين أساسيتين من الغدد تعرفان بـ «الأكرين».. و«الأپوكرين».. وتتواجد عدد الأكرين فى جميع أنحاء الجسد، ولكنها موجودة بشكل خاص فى الكفين وأخمص القدمين، ووظيفتها الرئيسية هى تعديل حرارة الجسم

أما غدد «الأپوكرين» فهى فى الأجزاء الجنسية. وليس لها دور أساسى فى كمية إفرازات العرق الجنسية، وبشكل الماء النسبة الكبرى ٩٨% من العرق وزناً.. ويتألف العرق من كميات متوازنة من المواد العضوية وغير العضوية.. وعندما يصل إلى سطح الجلد يتعرض إلى هجوم من قبل البكتيريا مما يسبب تحلله.. ويؤدى هذا التحلل إلى ظهور الدهون الحمضية والأمونيا وغيرها مما يسبب رائحة كريهة.

الإفرازات الطبيعية وبدون التسبب في انسداد المسامات الجلدية، كما تفعل غيرها من أنواع مزيلات رائحة العرق..

ومن المعروف أن انسداد المسام قد يؤدي إلى التهابات جلدية مزعجة.

فقد تم اكتشاف مادة البنزوكوثيوم كلورايد، التي تتضمن تركيب «ديوساوير» وهي مضادة للبكتيريا لها فعاليتها في توقف عملية تحلل العرق، وبالتالي تمنع ظهور الروائح الكريهة.. كما أنها ذات مفعول طويل الأمد يمكن أن يستمر لأسبوع كامل حتى بعد الإفراز المستمر.

* * *

* رائحة العرق ضرورية ومفيدة (١):

اكتشف العلماء مواد يفرزها الكائن الحي تعرف باسم «الفرمونات» يؤدي إفرازها إلى التأثير على سلوك كائن آخر، من نفس الجنس والفصيلة، وبخاصة في العلاقات الجنسية.

وهذه «الفرمونات» موجودة أيضاً في الإنسان.. وقد تبين أنها ذات أثر بالغ في حياته الجنسية، لا سيما في تنظيم حياة المرأة الجنسية، وكذا في تنظيم الدورة الشهرية، ومضايقات سن اليأس المزعجة لدى بعض النساء.

وقد لاحظ العلماء أن تلك المشاكل وهذه المضايقات أكثر انتشاراً بين النساء غير المتزوجات، وبين اللواتي لا يتمتعن بحياة جنسية سوية من المتزوجات..

وانطلقوا من هذه الملاحظة لإجراء الأبحاث والتجارب الخاصة بأثر «الفرمونات» التي ينفرد بإفرازها الرجل، لا سيما إفرازات إبطه وإفرازات العرق الكريهة الرائحة التي غالباً ما يفرزها في ذلك الموضع.... وشملت تجاربهم سبعة رجال وسبع نساء، حيث وضعوا تحت إبط كل رجل مخدة خاصة لمدة ١٨: ٢٧ ساعة أسبوعياً...

واستمروا على ذلك مدة ثلاثة أشهر.. ثم اعتصروا إفرازات الرجل «العطرية» ومزجوها بالكحول، ومسحوا بمحلولها شفاة تلك النساء فانتظمت الدورة الشهرية لديهن بسرعة، وكن قد ذفن الأمرين من عدم انتظامها، فبعد أن كانت الدورة لا تعود إلى بعضهن إلا بعد حوالي ريعين يوماً وبعد خمسة عشر يوماً.. أصبحت تعود إليهن بعد

(١) مجلة العربي: العدد ٢٤٠ (باب الجديد في العلم والطب)

مضى ٢٩٥ يوماً..... وأرجع العلماء ذلك إلى نتيجة مسح شفاههن بالإفرازات الكريهة الرائحة التي يفرزها إبط الرجل!

هذا، وقد حال العلماء بين النساء السبع اللواتي كن موضع التجارب، وبين الاتصال الجنسي.. فلم يلاحظوا أى تغير قد طرأ عليهن إلا بعد أن مسحوا بهن الفرمونات، شفاههن.

ويختلف العلماء حول ما إذا كانت «الفرمونات» قد تسربت إلى أجسام النساء امتصاصاً عن طريق الجلد، أو استنشاقاً عن طريق الأنف، إلا أنهم متفقون على أن تناول الفرمونات كسائل يشرب، أو حبوب تبتلع، سيكون أكثر فاعلية من مسحها على الشفاه.

وجدير بالإشارة أن بعض المصانع والشركات قد تنافست في صنع المراهم والعطور على أساس «فرمونات» الذكور، وتقدمت بطلب الترخيص لمثل تلك المنتجات المنتظر ظهورها في القريب العاجل.

* * *

* تحليل الدموع من التحاليل الطبية (١):

أكدت تجارب العام الأمريكي «فراي».. أن الدموع تخلص الإنسان من مواد سامة يصنعها الجسم في حالة التوتر... وأنه يجب أن ننظر للبكاء على أنه عملية تنظيف، مثل التبول أو العرق.

وكشفت الدراسة أن تركيب الدموع يختلف تبعاً لمسبباته وللأشخاص الباكين أيضاً، فقد تبين أن دموع الفرح مثلاً تحتوى على نسبة كبيرة من الزلال تزيد بحوالى ٢٥ ٪ عن الدموع الأخرى.

كما انضح أن نوبات البكاء تحدث بشكل أساسى بين السابعة والعاشرة مساءً.. وأن احتمال البكاء أثناء مشاهدة فيلم مؤثر أكثر فى المساء عنه فى الصباح.

وأُسفرت التجارب التي قام بها عدد من العلماء عن ظهور علم طبى جديد هو «علم الدموع» الذى انعقد أول مؤتمر طبى له فى عام ١٩٨٥ بالولايات المتحدة الأمريكية تحت

(١) طبيبك الخاص، عدد سبتمبر ١٩٩١ (بتصرف).

شعار «ابك تعشن أكثر» حيث دعا المؤتمر إلى أن يصبح تحليل الدموع من التحاليل الطبية الشائعة، مثل تحليل الدم، وتحليل البول؛ لأن نتائجها تقدم للطبيب معلومات وافية عن حالة الجسم.

هذا، وقد أكد آخر الأبحاث التي أجرتها جامعة «ميتسوتا».. أن الدموع هي أفضل طريقة للتخلص من المواد الكيميائية المصاحبة للتوتر النفسى والقلق، التي يفرزها الجسم فى أوقات الحزن والغضب.

كما ثبت أن البكاء يزيد من عدد ضربات القلب، وهو فى حد ذاته يعد تمريناً مفيداً لعضلات الصدر والكتفين والحجاب الحاجز.. وعند الانتهاء من البكاء يعود القلب إلى حالته الطبيعية، وتسترخى عضلات الصدر.

وقد أثبتت بحوث علمية أخرى أن للدموع فوائد أخرى غير تطهير العين وتنظيفها، حيث اتضح أنها مصدر لتبادل الغازات، حيث تسمح الدموع للعين باستقبال الأوكسجين اللازم فتصبح قادرة على مواجهة الميكروب، وتظل العين وسطاً غير مناسب لنمو الجراثيم، أى طاردة لها، فضلاً عن تطاير بعض الميكروبات بعيداً عن العين.

كما أثبتت أيضاً أن قنوات الدموع تتجدد وهى تحمل مكونات من الأوكسجين، والصوديوم، والبوتاسيوم، والكالسيوم، والمغنسيوم، والنحاس، والكلورين، والفوسفور، والأمونيا، والأزوت، وفيتامين C، ودهب ١٢، وأنواع عديدة من البروتينات والأحماض الأمينية.

وأنه عند ملامسة هذا السائل الشفاف فى الدموع للأغشية المخاطية تضاف إليها سكريات، ودهنيات غنية بثلاثى الجليسرين والكوليسترول.. وكل هذه الإفرازات تغذى العين بأكملها وتحميها من التهابات عند البكاء.

* شجرة تعالج سرطانات المرأة :

أظهرت الاختبارات التى أجراها علماء جامعة «جون هوبكنز» الأمريكية أن عقاراً فعالاً لعلاج السرطان أمكن استخراجه من القلف الأحمر لشجرة «أليوى» التى تنمو فى شمال أمريكا.

فقد تبين أن مادة «تاكسول» المستخرجة من قلف الشجرة تقلل حجم أورام الرحم عند المرأة بنسبة ٤٠ ٪ من الحالات التي تم إجراء التجارب عليها بعد أن فشل العلاج التقليدي فيها.... كما أظهر استعمال مادة «التاكسول» نتائج إيجابية مبشرة مع حالات سرطان الجلد.. وقد صرح بذلك علماء معهد السرطان القومي هناك. وأنه يكفي قدر ٢٤ كيلوجرام^(١) من مادة «التاكسول» لعلاج ٢٥٠٠ مريض.

* * *

* الصبار علاج للسرطان :

أكدت الأبحاث التي أجريت بقسم الكيمياء الحيوية بكلية العلوم بجامعة عين شمس أن «الصبار» أحدث مادة طبيعية تثبت فاعليتها في علاج الأورام السرطانية والحد من تكاثرها وانتشارها....

وأن هذه المادة الفعالة التي يحتويها نبات الصبار - وتسمى مادة «الألوين» - ثبت أن لها تأثيراً مباشراً على الخلايا السرطانية في حيوانات التجارب بعد أن تم حقنها بخلايا السرطان الاستسقاءية^(٢)... ثم حقنت هذه الحيوانات بجرعات من مادة «الألوين» كل جرعة تصل إلى ١٣١ مليجراماً لكل جرام من الوزن، وهي الجرعة التي ثبتت فاعليتها... وكانت النتيجة نقص عدد خلايا السرطان الحية بنسبة ٥٥ ٪... فضلاً عن ذلك نقص في محتوى الخلية من الأحماض النووية وليبروتين، وحدثت تغيرات في شكل الخلايا السرطانية، ووقف نموها وتكاثرها، كما ثبت أن مادة «الألوين»^(٣) تسرع بعملية تكوين البروتين بخلاف المواد المصنعة كيميائياً لعلاج السرطان، والتي تؤثر على الكبد كأحد الأعراض الجانبية.

(١) من الجدير بالذكر أن تكاليف الكيلوجرام الواحد منه يبلغ ٢٠٠ ألف دولار، ويلزم لإنتاجه ٩٠٠٠ كيلو جرام من قلف الأشجار، بما يعادل من ٨: ٦ شجرات لعلاج كل مريض... ولذا طلب علماء أبحاث السرطان والبيضة من الحكومة الأمريكية حماية تلك الشجرة ومنع قطعها، واستخدامها كمشتقات خشبية.

(٢) هي خلايا مريضة النمو.

(٣) لوحظ أنه بجانب هذا التأثير الفعال لمادة «الألوين» في القضاء على خلايا السرطان، وجد أنها ليس لها تأثير ضار جانبي، حيث إن الألوية المصنعة كيميائياً لها تأثيرات جانبية كما هو معروف .

* الفجل ينقي المياه (١) :

أثبتت التجارب العملية أن جذور الفجل الحار تزيل ٩٠٪ من البكتيريا التي تعلق بالماء في مدى ساعتين.

والطريقة تتم بطحن بذور الفجل حتى تتحول إلى مسحوق، ثم تُضاف إليه كمية من المياه النقية، ويرج هذا المحلول لمدة خمس دقائق، ثم يُصبَّ المحلول عبر شاشة نظيفة في وعاء كبير، ثم يبدأ في تحريك الماء غير النظيف، وتستمر عملية التحريك فيما يضاف من خليط بذور الفجل والماء النقي ... ويغطى الماء فترة من الوقت وبعدها تكون الشوائب قد تعلقت بأجزاء الفجل المسحوق (٢).

وبعد ساعتين يُشاهد الماء رائفاً صافياً!

* مادة جديدة تستصلح الأراضي :

بعد سلسلة من التجارب العملية توصل عالم مصري (٣) إلى تكوين مادة جديدة بالطرق الإشعاعية أطلق عليها اسم «رايج»، لها خصائص فريدة من نوعها... فهي تفيد حركة الكبتان الرملية، وتثبت الرمال المتحركة، وتستصلح جميع أنواع الأراضي، خاصة الأراضي الرملية والملحية.

وعن هذه المادة يقول العالم المصري: إن هذه المادة الجديدة تصفى على الأراضي الرملية صفات التربة الطينية وتحافظ على الأسمدة والمياه، إذ تمتص نحو ٧٥٠ ضعف وزنها الجاف ماءً، وتقلل عملية البخر تحت ظروف الصحراء القاسية، وتساعد على نمو الكائنات البكتيرية الدقيقة التي تزيد من خصوبة التربة، ولا تزيد تكلفة استصلاح الفدان من الأراضي البور بهذه المادة .

(١) الفجل الحار أو ما يسمى علمياً «موريقا أوليفرا».... وتثبت شجرته في الكثير من بلدان العالم الثالث ذات المناخ الحار.
(٢) يلاحظ أن السيدات السودانيات من مصدر هذا الاكتشاف البسيط، حيث اكتشفن أن بذور الفجل لحار تنقى الماء... وتُركن من تجاربهن المحلية وتقاليدهن المتبعة أن هذا النبات يزيل الشوائب من الماء.
(٣) هو الدكتور رضا عزام أستاذ كيمياء الإشعاع التطبيقية بهيئة الطاقة الذرية.

ومما هو جدير بالذكر أن هذه المادة استخدمت في اليونان لمعالجة الأراضي الملحية، واستخدمت في زامبيا لمقاومة الجفاف وزيادة كفاءة استخدام المياه إلى الضعف.. كما استخدمت أيضاً في بعض دول الخليج لزراعة الأراضي الصحراوية لجافة... والأمل معقود على أن تتحرك الأجهزة العلمية والتنفيذية في مصر للاستفادة منها في استصلاح الأراضي الصحراوية الشاسعة التي تزخر بها.

* * *

* المياه وعناصرها المخفية^(١) :

ثبت علمياً أن عنصر الألمونيوم يوجد عادة بشكل طبيعي في بعض مصادر المياه، إلا أن لجهات المعنية بالتنقية والتكرير تحاول التخلص منه قبل وصوله إلى المستهلك.. وأن زيادة نسبته في المياه تسبب مرض الزهايمر^(٢).

كما يوجد في المياه عنصران آخران هما الحديد والماغنسيوم.. ويظهر الحديد إما بشكل طبيعي أو بسبب تآكل أنابيب المياه.. وكلا العنصرين يسببان تغير لون ماء الصنبور والعنصر الرابع هو الرصاص.. وقد ثبت أن زيادة نسبته في الماء تسبب عطب الدماغ والجهاز العصبي وفقر الدم وتؤثر على العضلات.

ولذا تنصح الأبحاث العملية بضرورة فتح صنبور الماء، وذلك للتخلص من الماء الموجود في الأنابيب المؤدية إلى الصنبور أولاً.

* * *

* المياه المعدنية^(٣) :

أشارت النتائج العملية الأخيرة إلى أن بعض المياه المعبأة غير الغازية تحتوي على نسبة من البكتيريا أعلى مما هو موجود في ماء الصنبور.

ولذا ينصح العلماء المختصون بالتقليل من تناولها قدر الإمكان، أو تخزينها في الثلاجة بعد فتحها مباشرة، وعدم الشرب منها إلا بعد مضي ثلاثة أيام على فتح الزجاجاة.

(١) مجلة الشرق الأوسط، عدد أكتوبر ١٩٩١ (بتصرف).

(٢) مرض الزهايمر نوع من أمراض الغرف المبكر.

(٣) المياه المعدنية يختلف طعمها حسب نسبة الأملاح المعدنية، أو نسبة ثاني أكسيد الكربون المصنف، أو الموجود طبيعياً.. فالماء ذو النسبة العالية من الأملاح يصلح كمهضم، أما ذو النسبة العالية من الكربونات كما في بعض المياه الفرنسية فهو مدر جيد، حيث تستخدمه النساء الفرنسيات كمساعد على تخفيض الوزن.

* كشف مبكر عن الحمل خارج الرحم :

تمكن العلماء من إجراء اختبار جديد ومبكر يمكن الطبيب مستقبلاً من معرفة نوعية حمل المرأة من حيث كونه طبيعياً أو غير طبيعى - أى خارج الرحم. وهذا الاختبار عبارة عن فحص للدم لاكتشاف وجود بروتين معين^(١) ينتج فى بطانة الرحم عند وقوع الحمل.

فقد تبين أنه عندما يحدث حمل خارج الرحم فإن نسبة هذا البروتين تنخفض فى الدم، وذلك بعد أن أجرى عدد من أطباء مستشفى رويال لندن هوسبيتال، تجاربهم على ٢٠٥ من النساء الحوامل، فوجدوا انخفاضاً فى نسبة ذلك البروتين فى ٩٨ ٪ منهن، مما أشار إلى وجود خللٍ ما فى حملهن.

ولذا فإن الغرض من هذا الاختبار هو اكتشاف الحمل خارج الرحم قبل أن يصبح حالة حرجة بتجنب الجراحات الزائدة فى الرحم.

* * *

* تنشيط خصوبة الرجل :

توصل العلماء المختصون فى مركز هالام، الطبى إلى طريقة جديدة لزيادة درجة الخصوبة عند الرجال المصابين بانخفاض عدد الحيوانات المنوية.

وتتلخص الطريقة بخلط عقار معين يدعى Penkaktifylline مع السائل المنوى قبيل حدوث عملية الإخصاب مع البويضة.

هذا، بعد أن تبين أن هذا العقار من شأنه تنشيط حركة الحيوانات المنوية ودفعها نحو جدار البويضة لإحداث التلقيح اللازم، وبالتالي حدوث الحمل.

* * *

* دواء جديد لتخفيف آلام الولادة :

توصل العلم الحديث إلى عقار جديد لتخفيف آلام الولادة المبرحة، ويلا أضراراً للجنين

(١) يسمى هذا البروتين "PEP" .. ونسبته يمكن أن تتخذ أيضاً كمؤشر عم للحالة الصحية للرحم، مثل مرض سرطان بطانة الرحم الذى يمكن اكتشافه أيضاً من خلال نسبة هذا البروتين.

... والعقار الجديد عبارة عن حقنة فى العضل يستمر مفعولها ست ساعات، وهى فترة كافية تماماً للولادة.

وأهم ما يميز العقار الجديد أنه لا يمر من خلال المشيمة، وبالتالي لا يصل إلى الجنين فى بطن أمه.

ومع العقار الجديد أعلن الأطباء أن إضاعة الألم تماماً أثناء الولادة يمثل ضرراً بالغاً للطفل، فقد ثبت من الإحصائيات العلمية الدقيقة، أن الغالبية العظمى من التخلف الذهنى فى أطفال المدارس الابتدائية يرجع سببه إلى سوء استخدام الأدوية المهدئة والمسكنة أثناء الولادة^(١) أو إلى استعمال العنف فى إخراج الجنين من بطن أمه، مثل الولادة «بالجفت»، أو الشفاط والحقيقة التى يجب أن يعرفها الجميع أن هذه جناية ترتكب فى حق الطفل، ولا تظهر الأعراض إلا بعد عدة سنوات، فضلاً عن أن شعور الأم ببعض آلام الولادة له أهمية نفسية كبيرة.

ومن ثم فإن المطلوب هو التخفيف من حدة الألم وليس إزالته بالكامل، وهذا ما يحرص عليه العلم الحديث.

* * *

* عقار الإجهاض السريع :

ثم التوصل إلى عقار جديد فى فرنسا يؤدى إلى الإجهاض، حتى وإن كان عمر الجنين خمسة أشهر، وهذا العقار يعرف باسم «مايفرستون»، أو "RV486" .. وهو يعتمد على الهرمونات التى تؤدى إلى الإجهاض، وخاصة مشتقات هرمون «الاستروجين»، و«البروستاجلاتين».

ولكن ثبت أن هذا العقار الذى يأخذ شكل الأقراص له أخطار، منها النزيف، إما فى صورة دورة ثقيلة، أو نزيف رحمى حاد.

أما عن طريقة عمل هذه الأقراص فتكون بإفراز مادة تعوق عمل البويضة داخل

(١) يلاحظ أنه بالرغم من نصيح أطباء الأعصاب بالحد من استعمال الأدوية المهدئة أثناء الحمل والولادة فإنها مازالت تُستخدم حتى الآن.

الرحم .. كما أن فى استطاعتها التأثير على هرمون «البروجسترون» الذى يحافظ على الجنين، فيساعد على إسقاطه، وذلك بعد أن تتقلص بطانة الرحم إلى الخارج وتطرد الجنين^(١).

* * *

* عقار لازمات القلب والمخ:

أوضحت دراسة نرويجية حديثة أن استخدام العقار المسمى «وادفرين» قد ساهم فى تقليل خطر الإصابة بالأزمات القلبية المميتة أو غيرها.

وأثبتت الدراسة التى أجريت على ١٢٠٠ رجل وامرأة أن هذا العقار الذى طرح فى الأسواق فى فترة الخمسينيات.... ثم حدث تجاهل له - بسبب تضارب نتائج الدراسات حول تأثيره - أنه يحد من قدرة الدم على تكوين الجلطة، وتقليل مخاطر الإصابة بالأزمات القلبية بنسبة ٣٠٪، والوفاة بنسبة ٢٥٪ والسكتات الدماغية بنسبة ٥٠٪.

وقد أوضحت الدراسة التى تعد أوسع دراسة أجريت على هذا العقار حتى الآن - أن أخطار حدوث نزيف دموى أو أية مشاكل أخرى نتيجة استخدام هذا العقار جاءت أقل من المتوقع بكثير.

هذا، وقد أصابت نتائج الدراسة أطباء القلب بالدهشة، وطالب البعض بإعادة النظر فى وسائل علاج الأزمات القلبية.

* * *

* عقار مضاد للسرطان فريد في نوعه :

توصلت البحوث العلمية إلى إمكانية استخراج مادة «الناكسول» المضادة للأورام الخبيثة من أشجار «الطقسوس» التى تنمو فى غابات حوض الباسيفيك بأمريكا.

(١) على الرغم من أن هذا العقار وجد الترحيب فى فرنسا، وهى الدولة التى طررته، حيث كانت بدايته فى الولايات المتحدة الأمريكية... فإن عدداً من الأطباء العرب والمسلمين عارضوا انتشار هذا العقار واستعماله، خاصة فى الدول الإسلامية.... ويفصلون اتباع رسائل منع الحمل، بدلاً من اللجوء إلى الإجهاض الذى حرّمه الله شرعاً لما تكتفه من مشاكل ومخاطر صحية ونفسية... أما فى الحالات التى تستدعى إجراء الإجهاض لأسباب مرجبة فيرون أنه يجب أن يتم ذلك مبكراً حتى تكون عواقبه أقل ضرراً.

فقد أثار انتباه الباحثين أن بلسم «الطقسوس» علاج ذو فعالية كبيرة للحالات المتطورة من سرطان الثدي، فضلاً عن علاج سرطان الرئة وأورام المبيضين.

كما أظهرت التجارب نجاح هذا العقار في علاج سرطان القولون والجلد.

والجدير بالذكر أن عملية استخلاص هذا العقار معقدة وباهظة التكاليف، حيث إن توفير الدورة العلاجية الكافية لمريض واحد تقتضى سلخ لحاء ست شجرات، فضلاً عن مراحل التكرير المعقدة في معامل متخصصة.

وتعتبر غابة «ويلياميت فورست» واحدة من ثلاث غابات غنية بأشجار «طقسوس الباسيفيك» المستثمرة لإنتاج التاكسول.

* * *

* أقرص التخصيس :

أظهرت إحدى الدراسات الأمريكية التأثير الضار لأقرص التخصيس على الجسم ومدى قاعليتها ... بعد أن استخلصت أن العنصر الأساسى المكون لهذه الأقرص مادة «فينلبر» و«بانولامين» التى تكون مخلوطة بالكافيين ..

ويعرف عن هذه المادة أنها تعطى الإحساس بالشبع؛ لذلك فهى تساعد على إنقاص الوزن ..

وبالرغم من ذلك، فإن الأبحاث التى قام بها الباحثون فى مركز أبحاث السمنة التابع لجامعة «بنسلفانيا» أظهرت أن الذين كانوا يتبعون نظاماً غذائياً يعتمد على أقرص التخصيس لمدة سنة عادوا يكتسبون كثيراً من الوزن المفقود ... فى حين أن الذين فقدوا وزنهم عن طريق تغيير عاداتهم الغذائية ظلت أوزانهم رشيقة .

وقد ثبت أن أقرص التخصيس مضرّة للصحة؛ لأن المواد التى تدخل فى تركيبها يمكن أن تسبب تقلص الأوعية الدموية، وارتفاع ضغط الدم.

كما أثبتت الدراسات أن تناول هذه الأقرص بكثرة يسبب العصبية الزائدة والأرق والقلق، وبعض الأعراض الجانبية، مثل الدوار والقيء، بل والنزيف فى المخ

ويتساءل المتخصصون فى النهاية: لماذا يُقبل البعض على تناول هذه الأقراص إذا كانت لن تنقص الوزن بالصورة التى يتمنونها فى الوقت الذى يعرضون فيها صحتهم للخطر؟

* * *

* عقاقير مضادة للانتحار :

قام نخبة من العلماء فى جامعة نيويورك بدراسة خصائص التفاعلات الكيميائية للأفيون الطبيعى الذى يفرزه دماغ الإنسان لتخفيف حدة الألم الداخلى، أو لتوليد حالة من الفرح والانشراح، أو حالة من الضيق والكآبة... وذلك بجانب دراسة نشاط خلايا الدماغ، وتم لهم فحص أدمغة لاثنتى عشرة ضحية من ضحايا الانتحار.

كما تم لهم فحص أدمغة اثنتى عشرة ضحية من ضحايا الحوادث الأخرى .

وبعد تحليل النتائج اتضح لهم أن أدمغة الذين انتحروا تحتوى على عدد كبير جداً من مراكز استقبال الأفيون، يفوق العدد الذى لدى الناس الطبيعيين.

وعلى ضوء هذا الاكتشاف الجديد يتوقع الباحثون أن التوسع فى نوعية تلك الدراسات ربما يؤدى إلى اكتشاف الأدوية المناسبة لمنع الانتحار.

* * *

* عقاقير طبية فى البطاطس :

نجح فريق من علماء جامعة كمبردج، البريطانية فى التوصل لاستخدام حبات البطاطس كمعامل لإنتاج أنواع معينة من البروتينات اللازمة لتحضير بعض العقاقير الطبية الهامة، كالأنسولين، وعقار تجلط الدم، وغيرها من العقاقير الهامة.

* * *

* عقار جديد للصداع النصفى :

تم اكتشاف دواء جديد يسمى Sumatriptan يمكن تناوله على شكل حبة أو حقنة .. ويعمل الدواء الجديد على تقليص الأوعية الدموية المتورمة بالدم فى الدماغ أثناء هجوم المرض... ومن التجارب التى أجريت على الدواء وجد أن استخدام الحقن هى الأكثر فاعلية؛ حيث تعمل على إيقاف الصداع والتقيؤ خلال ٢٠:٣٠ دقيقة عند ٨٠% من

المرضى .. أما الحبة فهي أبطأ مفعولاً، حيث تستغرق حوالى ساعتين لإزالة الصداع، وربما كانت هناك حاجة لأكثر من حبة واحدة .

وقد تمت تجربة هذا العقار فى فنلندا وأعطى نتائج طيبة، مما يمثل تقدماً كبيراً فى مجال التصدى للصداع النصفى .

* * *

* هرمون الهمانى لعلاج الأنيميا :

توصلت البحوث الألمانية مؤخراً - ولأول مرة - إلى استخدام الهندسة الوراثية لإنتاج هرمون بكميات كافية لعلاج الأنيميا الناتجة عن أمراض الكلى .

وتشير الدراسات إلى أن هذا الهرمون^(١) يتمتع بخاصة متميزة، وهى تعزيز صبغة كرات الدم الحمراء المعروفة بهيموجلوبين، والتي تنقل الأوكسجين من الرئة إلى الخلايا، مما يؤمن حسن أداء كرات الدم الحمراء، ويزيد من سرعة تولدها لدى الضرورة .

أما فى حالة مرض الكلى فإن إنتاج كرات الدم الحمراء الجديدة يتراجع، مما يؤدى إلى الإصابة بأنيميا حادة، كان يتم علاجها بنقل الدم .

وتشير الاختبارات الإكلينيكية - والتي شارفت على المرحلة الأخيرة - إلى إمكان التحكم فى توجيه هذا الهرمون بصورة فعالة تساعد على تكوين خلايا الدم الحمراء، حتى بالنسبة للمرضى الذين يعالجون بغسل الكلى، أو يعانون من أشكال أخرى للأنيميا ولا يحتاجون إلى عمليات نقل دم .

كما أثبت هذا الهرمون كفاءته فى التغلب على الأنيميا الناجمة عن العلاج بالأشعة أو العلاج الكيميائى الذى يؤثر على توازن تشكيل خلايا الدم .

وجدير بالإشارة أن هذه الأبحاث لم تكشف عن أية أعراض جانبية لتناول هذا الهرمون ... إلا أن الجرعة المطلوبة للعلاج لم تتحدد بعد .

(١) الهرمون يعرف باسم "إريثروبويتين" Erythropoietin

وتم للتوبه عنه بمجلة نصف الدنيا الأسبوعية فى عددهما الصادر فى ١٧/١١/١٩٩١ (بتصرف) .

* مصل ضد البلهارسيا :

تم التوصل إلى مصل من القواقع التي تحمل يرقات وديدان البلهارسيا، يكسب الإنسان مناعة ضد الإصابة بالبلهارسيا.

والمصل عبارة عن حقنة كميتها ثلاثة على عشرة من السنثي، فإذا كان الإنسان مريضاً تم القضاء على الدودة.. أما إذا كان غير مريض فإنها تحميه من الإصابة بالبلهارسيا..

ومما هو جدير بالذكر أنه تم التأكد من فعالية أمصال البلهارسيا في معامل بالسويد وألمانيا ونجلترا بعد أن أرسلت متداخلة مع أمصال أخرى حتى لاكتشف أى معمل بالخارج المصل الذى تركز عليه البحوث العلمية فى مصر..

وكانت النتائج^(١) مذهلة... فقد جاءت إيجابية، مما شجع العلماء على تأكيد النظرية باستخدامها على عدة طفيليات أخرى، منها طفيل الملاريا، و(أوكسيديا الدواجن)، و(التوكسوبلازما)،^(٢).

إن نظرية مصل البلهارسيا تقوم على مساعدة جهاز المناعة على معرفة أن هذا الطفيل عدو.. وبالتالي رفع روح العداء لهذا الطفيل، وتجنيد الجهاز نفسه لمطاردته والقضاء عليه.

* * *

* عقار جديد لقرحة المعدة والأمعاء :

تم التوصل - بعد عشر سنوات من التجارب والأبحاث - إلى عقار لعلاج قرحة المعدة والأمعاء.

والعقار الجديد عبارة عن أقراص اسمها «دينول»، لا تخفف الآلام فحسب، وإنما تكون طبقة واقية على القرحة لتساعد على شفاؤها وعدم عودتها مرة أخرى.

(١) نتائج التجارب التي تمت حتى اليوم أكدت ارتفاع وزيادة الخلايا المناعية بعد تطعيم الإنسان بالمصل من ٢٠ إلى ٨٠٪.

(٢) طفيل يعيش بين الإنسان والحيوانات.

* مصل جديد للجذام :

تقول منظمة الصحة العالمية إن مصلًا جديدًا ضد الجذام سيظهر في الأسواق في مستقبل غير بعيد، حيث إنه الآن قيد التجارب المعملية الواسعة النطاق في مالاي وفنزويلا .. والتي تشير إلى إمكانية الحد من الوباء - إن لم يكن القضاء عليه.

* * *

* مصل من فيروس جديد لعلاج الإيدز :

تم الكشف عن فيروس جديد يشابه فيروس الإيدز من حيث التكوين ... وجاء ذلك نتيجة بحوث قام بها فريق من العلماء بقيادة البروفيسور «سيمون هوكسن» بمعهد «باستير» الفرنسي.

فقد تمكن العلماء من استخراج مصل مضاد من هذا الفيروس الذي تم حقه للقردة المصابة بالإيدز .. وكانت المفاجأة هي تمكنه من مقاومة فيروس المرض.

وكانت النتيجة الأخرى هي محاولة التوصل إلى موطن فيروس الإيدز والذي يرجعه أغلب العلماء إلى إفريقيا، بسبب تفشي هذا المرض بها (١).

كما أثبتت الاكتشافات الجديدة أن الفيروس الجديد أقل انتشاراً في إفريقيا من فيروس الإيدز؛ حيث إن الدراسات التي أجريت على ٨٣ قرداً اتضح منها أن قردين منها فقط يحملان فيروس المرض!

هذا، ويأمل العلماء في أن يؤدي هذا الكشف إلى مقاومة فيروس الإيدز والقضاء عليه.

* * *

* لقاح يبشر بنهاية الملاريا :

توصل طبيب من «كولومبيا» مؤخراً إلى نتائج مشجعة، وصفتها منظمة الصحة العالمية بأنها سبق علمي كبير ومثير للاهتمام .. وذلك بعد أن اكتشف لقاحاً جديداً زهيد الثمن

(١) يلاحظ على سبيل المثال في «كولمبيا» تصل نسبة الإصابة بالإيدز بين النساء ٣٥٪ .. وبين الرجال ٢٠٪ أما في العاصمة الأوغندية «كمبالا» فنصل نسبة الإصابة بالمرض نحو ٢٥٪ .. ومن المتوقع أن يصل عدد ضحايا الإيدز في «تنزانيا» عام ٢٠٠٠ إلى نحو أربعة ملايين حالة .. وهذه النسبة تمثل ٤٠٪ من إجمالي سكانها وفي زامبيا تفاقم المشكلة إلى الحد الذي جعل رئيسها يصرح بأن ابنه قد راح ضحية المرض في عام ١٩٨٩.

للوفاية من مرض الملاريا الذى يقضى على عدة آلاف من الأطفال فى العالم، ولا سيما أطفال قارة إفريقيا والبرازيل .

فقد أوضح تقرير صادر من المنظمة الدولية أن الطبيب الكولومبى - واسمه «مانويل بانوريو» - تمكن بواسطة الكمبيوتر من التعرف على التركيب الجزئى لأكثر البروتينات انتشاراً فى طفيل الملاريا، وقام بتحضير مركبات مطابقة لها من الأحماض الأمينية .

وأنه تم التوصل إلى نتائج مشجعة مؤداها أنه عندما يتم حقن هذه البروتينات فى جسم الإنسان فإنها تحفز جهاز المناعة فيه على إفراز أجسام مضادة تهاجم فيما بعد طفيل الملاريا الذى يحمل البروتينات المشابهة ..

غير أن الصعوبة تكمن فى أنه توجد أنواع من هذا الطفيل يحمل كل منها عدداً من البروتينات المختلفة، كما صرح الطبيب المكتشف فى التقرير الذى أذاعه راديو لندن .

والجديد بالإشارة أن الدكتور «مانويل بانوريو» قد أجرى تجارب على عدد من سكان القرى فى «فتزويلا» و«كولومبيا»، حيث تكثر الغابات المكشوفة التى تساعد على انتشار الملاريا ... وكانت النتائج مذهلة، حيث نجح اللقاح فى تحسين غالبية الحالات، فضلاً عن أنه أدى إلى تقليل نسبة الإصابة بالملاريا بين أهالى هذه المناطق .

* * *

* مضاد حيوى موضعى :

تمكن عالم البيولوجيا الدقيقة «روجين روزنبيرك» .. من استخلاص نوع جديد من البكتريا من لحاء شجرة الزيتون ... وهذه البكتريا بإمكانها إنتاج مضاد حيوى من نوع غير سام، وتستطيع مكافحة أكثر من أربعين نوعاً من الجراثيم المرضية .

ويتميز المضاد الجديد بأنه يظل فى البقعة التى يوضع فيها، فلا يتسرب فى الدورة الدموية إلى باقى أجزاء الجسم .

وقد أجرى العالم «روزنبيرك» العديد من التجارب على الفئران، نجح بواسطتها فى استخدام هذا المضاد الحيوى لعلاج التهابات المثانة وأمراض الأسنان واللثة والعين .

* بروتين طبيعى لعلاج التهابات الكبد :

اكتشف الدكتور «غازى دافيز» بجامعة فلوريدا بأمريكا .. أن «الأنترفيرون» - وهو بروتين طبيعى فى جسم الإنسان - هو العلاج الأول لمكافحة الأثر التدميرى لفيروس التهاب الكبد رقم ٢، الذى ينتقل إلى الكثيرين خلال عملية نقل الدم.

فقد أظهرت الأبحاث أن المعالجة بـ«الأنترفيرون» الذى ينتجه الجسم لمكافحة المرض يوقف هجوم الفيروس على الكبد .. ويعتبر خطوة أولى نحو العلاج مستقبلاً من المرض.

* * *

* حامض مانع للبكتيريا فى عرف الديك :

تمكن العلماء من استخلاص «حامض الهيالورونيك» من أعراف الديكة ...

هذا الحامض موجود بسانل العين والعظام والمفاصل والجلد والحبل السرى .. وهو مرطب جاذب للماء الحفيظ على ماء لعيون، فضلاً عن كونه مانعاً للبكتريا من التسرب إلى الجروح والحروق، ويسمح بوصول الأكسجين إليها .. وقد استعملت المادة الجديدة فى جراحات المياه البيضاء والمياه الزرقاء، وترقيع القرنية وعمليات الشبكية، وفى عمليات زرع العدسات داخل العين.

* * *

* أجسام مضادة لمرض الإيدز :

توصل البروفيسور الفرنسى «جان كلودشيرمان» إلى اكتشاف أجسام مضادة تحول دون تمزق فيروس مرض الإيدز.

ويعد هذا الاكتشاف خطوة كبيرة بعد أن أكد الباحثون أن أهمية الاكتشاف ترجع إلى أنه يفتح مجالات جديدة للعلاج من هذا المرض القاتل.

* * *

* مستحضر طبي للقضاء على التجاعيد تماماً :

تم التوصل إلى مستحضر طبي جديد للقضاء على التجاعيد تماماً خلال فترة لا تزيد

على العام، وقد حقق نتائج طبية كما يذكر مكتشفه د. أوجين فانسكوت، أستاذ الأمراض الجلدية السابق بجامعة «تمبل، الأمريكية» (١).

وهذا المستحضر عبارة عن مركب من أحماض بعض نوعيات الفواكه يساعد على إزالة طبقات الخلايا الميتة من سطح الجلد، حيث تظهر التجاعيد والبقع الجلدية المصاحبة لتقدم العمر، فضلاً عن الكثير من المشاكل التي تواجه الجلد. ويؤكد د. فانسكوت، أن علاج بعض البقع يعتمد على دهن البشرة بهذه الأحماض المستخرجة بطريقة مركزه.. ثم تبدأ خلايا الجلد في الارتخاء، ومن ثم تتقشر وتتلشى البقع.

ويضيف: إن الجلد قد يحدث له تهيج واحمرار بسبب استخدام هذه الأحماض بتركيز كبير، أو تركها على الجلد لفترة طويلة، إلا أنه يعود فيؤكد على النتائج الطبية المصاحبة لاستخدام هذا المستحضر في العلاج بدون حدوث أية آثار جانبية، بشرط استعمال المادة الحمضية المستخرجة بطريقة علمية طبية وبأسلوب سليم.

هذا، وقد أقرت الأكاديمية الأمريكية لعلم الجلد وأمراضه مستحضر «د. فانسكوت»، وأكدت الأثر الفعال لهذا النوع من المستحضرات في مجال إزالة التجاعيد وعلاج جفاف الجلد وحب الشباب، وكذلك البقع التي تصيب البشرة مع تقدم العمر.

* * *

* تجربة عجيبة :

في أمريكا قام دكتور «ميكائيل شيرد، بتجربة عجيبة أبطالها من الفئران والقطط، حيث حقن أجسام الفئران بمادة مضادة تبطل مفعول «السيروتونين»، وهي مادة كيميائية في الدماغ تتحكم في سلوكيات الفضائل والردائل.

(١) يقول الدكتور «جرهام سميت، رئيس قسم الأمراض الجلدية بطب جامعة جورجيا، ورئيس تحرير المجلة الطبية المتخصصة في الأمراض الجلدية بالأكاديمية الطبية الأمريكية: «د. فانسكوت، يعتبر من أكثر الباحثين الجادين في مجال دراسة تأثير المواد الطبيعية على الطبقات الجلدية.. وهذا المستحضر الذي أعده قد حقق أفضل النتائج في مجال علاج التجاعيد والآثار المترتبة على تقدم السن عموماً فيما يختص بالبشرة.

وكانت النتيجة - بعد نحو نصف الساعة - أن انقضت الفئران على القطط.. ثم بعد قليل أخذت الفئران يغتصب بعضها البعض الآخر.

ومن هنا زعم دكتور «شيرد» أن الحب الجنونى والغرائز فى الإنسان وما ينم عنها من سلوكيات حسنة أو قبيحة إنما هى مسألة عيار مادة «السيروتونين» فى خلايا المخ.

* * *

* اكتشافات عجيبة :

توصلت دراسة أجريت على مائة مريض - فى «بنسلفانيا» بالولايات المتحدة الأمريكية - أن بصمات الأصابع تكشف عن داء البول السكرى.. كما أصبح بالإمكان التنبؤ باحتمالات إصابة شخص ما بداء البول السكرى بنسبة ٨٠ ٪ فقد ذكرت الدراسة أن هناك حلقات دائرية على أصابع السبابة وأخرى مثلثة على النتوء المستدير عند إبهام الرجل..

ودراسة أخرى تقرر أن البقول مثل الترمس والفاصوليا واللوبياء الجافة تحوى قشرتها الخارجية على بعض السموم .. ولذلك تنصح بنقعها عدة مرات ورمى ماء النقع فى كل مرة قبل طهيها.

وهناك دراسة ثالثة.... تقرر أن حليب الأفراس أكثر فائدة من حليب البقر، بل إنه أقرب أنواع الحليب إلى حليب الأم.

وأضافت أن له فوائد غذائية وطبية عديدة، كمساعدة الجسم على مقاومة الأمراض، والوقاية من أمراض القلب، ومشاكل الأمعاء، وارتفاع ضغط الدم، والشعور بالإرهاق، ولا ترى الدراسة فى شرب حليب الأفراس ما يدعو للعجب والاستغراب، ولا سيما أنه مستعمل بشكل واسع فى الجمهوريات السوفيتية وألمانيا والنمسا، فضلا عن تأكيد الأطباء على أهميته.

* اكتشاف مادة جديدة تنشط كرات الدم البيضاء لمهاجمة خلايا السرطان (١) :

توصلت مجموعة من علماء المعهد الأمريكي الوطني للسرطان إلى طريقة جديدة لعلاج السرطان، وذلك بتحويل كرات الدم البيضاء إلى خلايا قاتلة للسرطان، بهدف إنقاص حجم الأورام السرطانية أو القضاء عليها تماماً.

ويعتمد هذا العلاج على استخراج كرات الدم البيضاء من دم المريض ثم زرعها بالمختبر مع مادة «أنترلوكين - ٢»، مما يقوى الجهاز المناعى لدى المريض عند إعادة حقنها فى الجسم.

وقد أجريت هذه التجربة على ٢٥ مريضاً بأربعة أنواع مختلفة من السرطان .. وكانت النتيجة أن تقلصت الأورام السرطانية لديهم بنسبة تزيد على ٥٠٪ وذلك بالرغم من عدم استجابتهم لأى علاج إشعاعى أو كيميائى، أو إجراء علاج جراحى.

هذا، ويعتبر استخدام مادة «أنترلوكين - ٢»، كمنشط لخلايا الجهاز المناعى وإعطائها القدرة على مهاجمة الخلايا السرطانية - يعتبر اتجاهها جديداً تبشر دلائله الأولية بنتائج طيبة.

* ترشيح الدم .. علاج جديد للسرطان :

وفى مركز «ايرفين»، الطبى بجامعة «كاليفورنيا» الأمريكية أمكن التوصل إلى أسلوب جديد يقوم على ترشيح الدم بإزالة أجزاء من الدم لها علاقة بإخفاق جهاز المناعة.

ويعتمد الأسلوب الجديد على فصل الجزيئات الأكبر من الدم عن الجزيئات ذات الوزن الجزئى الأقل، والتى يعتقد العلماء أنها تعوق جهاز المناعة... وذلك باستخدام جهاز يتألف من مضخة دم بمواصفات ملائمة لحالة المريض، ومرشحات بالغة الدقة.

(١) من المعروف أن السرطان من الأمراض الخطيرة التى تحدث نتيجة تغيرات كيميائية بالخلية، بسبب تعرضها لعوامل أثرت على سير التفاعلات الكيميائية الأساسية بها من جراء عدة عوامل، مثل التدخين، حيث تزداد نسبة الإصابة بالسرطان إلى الضعف بين المدخنين بالنسبة لغير المدخنين .. أو أن تغرض طبيعة العمل أن يكون فى وسط كيميائى، كالصناعة، أو التعرض للإشعاعات أو تناول المواد الكحولية، أو تلوث الهواء أو ما شابه ذلك.

* اهل جديد لعلاج مرض الشلل الرعاش :

أعلن العلماء فى واشنطن عن اكتشاف أول عقار لعلاج مرض الشلل الرعاش، الذى يؤدى فى حالة المضاعفات الشديدة إلى تدمير خلايا المخ للمسنيين.

وكانت السلطات المختصة فى الولايات المتحدة الأمريكية قد وافقت على استخدام العقار الجديد الذى أطلق عليه اسم «ديبرنيل»، لعلاج مضاعفات الشلل الرعاش، وتم توزيعه فى شتى أنحاء العالم.

وقد أشارت دراسات جديدة أجراها علماء فى كاليفورنيا إلى أن العقار الجديد أثبت أنه ليس بمقدوره أن يخفف الارتعاشات التى تصيب الأطراف ويطء الحركة فحسب، بل إن بإمكانه أيضا القضاء على المرض كُليَّةً - وهو الذى يصيب عادة الأشخاص فوق سن الأربعين عاماً.

* * *

* نبات مضاد لمرض السرطان :

فى الهند اكتشفت مؤخراً دكتورة الكيمياء الحيوية «موهنا كريشنا» مادة عزلتها من نبات "chitroka"^(١).. اتضح بعد التجارب أنها تنقص معدل نمو الورم السرطانى بنسبة ٧٠٪ وهذا الاكتشاف جاء بعد تجارب تمت على ٢٥ مادة كيميائية - من أصل نباتى - ذات نشاطات مضادة للسرطان.

وقد ثبت علمياً أن المادة المعزولة من النبات المذكور هى أقوى ألف مرة من أى مادة نباتية مضادة للسرطان اكتشفت حتى الآن.

وأطلق اسم "Plumbagin" على هذه المادة التى ظهرت خلال التجارب التى تمت على الفئران المصابة بسرطان الدم^(٢).

والجدير بالذكر أن الدكتورة المذكورة نالت الميدالية الذهبية من مؤسسة أبحاث الدواء فى الهند تقديراً لهذا الاكتشاف العالمى الهام.

* * *

(١) هو نبات معروف فى الهند، ويستخدم فى علاج مرض الجذام.

(٢) أى التى ظهر السرطان عندها تجريبياً فى مخابر بعض المراكز الطبية.

* النمل مصدر للعقاقير ! :

فى أستراليا... اكتشف فريق من الباحثين بجامعة «مكويرى» سائلا يفرزه النمل له خواص المضادات الحيوية والمبيدات الزراعية .

وقد تمكنوا من استخلاص هذا السائل من النمل بكميات قد توفر لهم فى المستقبل مصدراً للعقاقير لم يحلموا به !

ولا يزال العلماء فى جامعة «مكويرى» يتابعون الأبحاث حول هذا الكشف المثير.

* * *

* الذباب لالتئام الجروح :

أشارت بعض البحوث العلمية .. أن لبعض أنواع الذباب فوائد كبيرة لالتئام الجروح بعد أن لاحظ بعض الأطباء والباحثين أن الجروح التى وقف عليها بعض أنواع الذباب، ونمت عليها بعض يرقاته، قد التأمت بصورة نظيفة فى حين أن الجروح التى لم تصب بحالة «التدويد» قد تلوثت وأصابها «غرغرينة» الجروح .

ومن هذا أثبتت تلك البحوث أن يرقات الذباب تحوى بأجسامها بعض المواد التى تسمى «ملحمة البكتيريا» بكتير يوفاج^(١) .

* * *

* لعاب الحيوانات علاج للجروح^(٢) :

تمكن فريق من علماء جامعة «لويزفيل» الأمريكية من عزل مادة تساعد على التئام جروح الحيوانات، بعد أن لاحظوا أن هذه الحيوانات تلعق جروحها بطريقة غريزية..

وبعد إجراء التجارب المعملية على تلك المادة اكتشف فريق البحث أن هذه المادة تساعد على نمو أنسجة الجلد والأغشية المخاطية بسرعة أكثر .

كما ثبت أن إضافة هذه المادة إلى القطرة التى تستخدم بعد جراحات العيون تخفض مدة التئام الجرح إلى النصف .

* * *

(١) مجلة الدعوة الصادرة فى أغسطس ١٩٨١ (بتصرف) .

(٢) مجلة أكتوبر الصادرة فى ١٩/٦/١٩٨٨ (بتصرف) .

* إفرازات الضفادع عقار مفيد :

أثبتت البحوث العلمية الحديثة أن لإفرازات الضفادع خصائص إيجابية، حيث تحتوى على مواد منبهة ومنشطة للقلب والمخ.

والجدير بالذكر أن مستشفى «بيتانتان»^(١) للأبحاث فى البرازيل - ويعتبر من أشهر المؤسسات المتخصصة فى أبحاث السموم فى العالم - يقود - الآن - الأبحاث التى تهدف لاستغلال الضفادع فى هذا الحقل من حقول الصيدلة^(٢).

(١) يلاحظ أن هناك خبراء فى هذه المؤسسة العلمية مهتمهم استخراج أكبر كمية ممكنة من السموم لتستخدم فيما بعد فى صنع الأدوية والحقن ... وهذا ما يذكرنا بالمبدأ العربى القديم الذى يقول : «وناونى بالنى كانت هى الماء» .

(٢) مجلة الشرق الأوسط المصادرة فى ١٩٩١/١٢/٣٠ (بتصرف) .

نصائح وتحذيرات علمية

- * أخطار كامنة في الحيوانات الأليفة!
- * دجاج التسمين يصيب بالفشل الكلوي والنقرس والسرطان!
- * الإفراط في استخدام المسكنات وغيرها من الدواء.
- * تحذير من تناول الأغذية المحفوظة واللحوم المصنعة.
- * تراب الأسمنت ... كارثة!
- * بودة التلك لها أضرار!
- * وموضوعات أخرى.

* اخطار كامنة فى الحيوانات الأليفة (١):

حذرت الدراسات الطبية الأخيرة من تربية الحيوانات الأليفة؛ حيث ثبت أن معظمها حامل للجراثيم فى الوقت الذى لا يبدو فيه أنها مريضة؛ لعدم ظهور الأعراض عليها، كما أن انتقال العدوى للإنسان غالباً لا يظهر عليه أيضاً لعدم ظهور أية أعراض....
ومن تلك الأمراض التى تنقلها إلينا هذه لحيوانات :

- داء السالمونيلا: وهو ينتقل إلى الإنسان بواسطة مجموعة من الجراثيم تحملها الكلاب، أو الضفادع، أو الزواحف أو قواقع الأحواض المائية.

ويلاحظ أن انتقال جراثيم السالمونيلا من الحيوان إلى الإنسان يحدث ارتفاعاً فى الحرارة مع إسهال وقيء وإنهاك، وقد يكون مميتاً للأطفال أو المسنين.

وينصح الطب الوقائى بعدم وضع العصافير فى الغرفة ذاتها التى يحضر بها الطعام، لأن الجراثيم تنمو بشكل جديد فى الطعام غير المحفوظ فى الفلاجة.

- داء الباستوريلا: وهى - كما كشفها التحليل البكتريولوجى - جراثيم مستطيلة الشكل تعيش فى فم الكلاب والقطط..

هذا، ويسبب خدش الكلب أو القط المصاب للإنسان تخریباً موضعياً فى الأنسجة والتهاباً فى العظام، وتسمماً فى الدم.

- داء المقوسات: وينتقل هذا المرض عن طريق القطط، وهو شديد الأذى للجنين، إذا ما التقطته الأم الحامل؛ فقد يحدث الإجهاض أو يفقد الجنين بصره، أو يحدث تخریباً دماغياً كالتأخر العقلى أو اضطرابات عصبية.

- التصلب اللويحى: وقد أشارت الدراسات الأخيرة أنه وراء خطير يصيب الكلاب وهو بدوره ينقل عدواه إلى الإنسان الذى يصاب من جرائه بالعجز عن الحركة.

(١) سبق أن تناولنا فى الجزء الأول من كتابنا، ثبت علمياً، بعض الأخطار التى نستكملها بإضافات جديدة أثبتها العلم الحديث مؤخراً.. لذا فإن الباحثين يعتقدون بأن اكتشاف الأمراض التى تنتقل إلى الإنسان تحمل دائماً الجديد فى هذا الصدد.

وتؤكد هذه الدراسات أن المصابين بالتصلب اللويحي لابد أنهم كانوا يمتلكون كلاباً في الماضي، وأن التماس المباشر مع الكلاب الصغار يلعب دوراً خطيراً هاماً في نقل لمرض الخطير إلى الإنسان.

* * *

* (خطر كامنة في الكلاب :

كشفت البحوث والدراسات العلمية - في إنجلترا - عن ظهور مرض اقتزن بانتشار تربية الكلاب، وارتداد الناس للحدائق العامة، وخاصة حدائق الأطفال المصطحبين كلابهم.

فقد تبين أن روث الكلاب يحتوى على ديدان خطيرة تهاجم أجسام الأطفال الضعيفة، وخاصة العيون، ولا سيما أن الطفل الذى يلهو فى الحديقة ورمالها كثيراً ما يضع يده فى فمه فيصاب بالديدان التى يحتويها روث الكلاب، فضلاً عن أنها تهدد الطفل بفقدان البصر، والإصابة بالتهاب الأذن أو الرئة أو أمراض المعدة والكبد.

ومن المعروف أن الكلاب حين تنبرز فى الرمل أو الطين تخفى فضلاتها بردمها وبالتالي يتنوث الرمل أو الطين بتلك الديدان والميكروبات.

ولذا حذرت تلك البحوث والدراسات من تربية الكلاب أو تعامل الأطفال معها، وخصوصاً فى الحدائق أو المناطق الفسيحة.... ووضعت بعض الإرشادات للوقاية من هذه المخاطر منها:

- ضرورة توعية الأطفال عند اللعب فى النوادى أو الحدائق بأهمية غسل اليدين بعد الانتهاء من اللعب فى الرمل.

- وفى حالة تربية الكلاب فى المنازل يجب ملاحظة الحيوان... فإذا وجدت هذه الديدان المستديرة فى فضلاته فلا بد من أخذه إلى الطبيب البيطرى أو التخلص منه فوراً، وذلك حتى لا يكون سبباً فى فقدان بصر أحد الأطفال.

- الاهتمام بعرض الكلب على الطبيب البيطرى بصفة منتظمة لوقاية الأسرة من مخاطر كثيرة يمكن أن تتعرض لها.

يفضل الاستغناء تماماً عن تربية الكلاب فى المنازل، وإبعاد الأطفال عن اللعب معها، وذلك كإجراء وقائى تام^(١).

(١) من هنا تظهر عظمة التوجيه النبوى الشريف بعدم استخدام الكلاب إلا فى مجال المراسم والصيد.

* دراسة علمية تؤكد

دجاج التسمين يصيب بالفشل الكلوى والنقرس والسرطان :

تقول الدراسة : إن الدجاج الذى يأكله الناس حالياً من مزارع الدواجن العامة والمستوردة من الخارج يربى بطريقة خاطئة، حيث يتغذى الدجاج على عليفة مركبة جاهزة تتكون من الدم وبودرة السمك ونفايات السلخانات، ... وذلك لكى يسمن ويزيد وزنه فى أقل وقت ممكن؛ ليحقق أعلى ربح على حساب صحة الإنسان.

..... ولما كانت طبيعة الطيور والزواحف والحشرات أن تتحول المواد البروتينية فى جسمها إلى حمض البوليك، ومع ازدياد كمية البروتينات والهرمونات فى عليفة الدجاج المركبة تزداد نسبة حمض البوليك فى لحم الدجاج الذى يتناوله الإنسان فيتكون فى دم الإنسان على صورتين:

- صورة قابلة للذوبان، وهذه لا ضرر منها.

- وأخرى سريعة الترسيب .. وهنا تكمن الخطورة؛ حيث تسبب الإصابة بأمراض خطيرة، منها الفشل الكلوى المزمن، والنقرس، والروماتيزم، وحصى الكلى، وما تسببه من آلام مبرحة واضطرابات فى الجهاز الهضمي، والتهاب الكبد الوبائي، وسرطان الدم، وتصلب الشرايين وذلك إذا زادت نسبة حمض البوليك^(١) فى أنسجة الجسم على ٦٪.

* * *

* الحرقان المستمر فى فم المعدة والسبب الخفى :

حذرت الدراسات العلمية الحديثة من تناول الأدوية القلوية ومضادات الحموضة لعلاج الحرقان المستمر فى فم المعدة دون الوقوف على الأسباب الحقيقية لهذه الأعراض، مثل احتمال تناول المواد الحريفة فى الطعام أو تناول الأسبرين بكثرة، وأدوية الروماتيزم، أو القهوة، والتدخين، حيث إنه عند النوقف عن تناول هذه المواد تزول هذه الأعراض

(١) لقد أثبتت التحاليل التى أجريت على كثير من المواطنين أن نسبة الحمض ارتفعت إلى ٧٪ بعد أن كانت ٢٪ من أربعين عاماً .. والسبب تناول حجاج التسمين الذى يربى بطريقة تجارية لا تراعى فيها صحة الناس ... ومع ذلك فإن هذه الحقيقة مازالت غائبة حتى الآن عن الكثيرين من المسؤولين فى الطب البيطرى.

..... أما في حالة عدم وجود مسببات معروفة للحرقان المستمر فإن الأدوية القلوية تعتبر خطراً شديداً؛ حيث تساعد على نمو نشاط «جرثومة حلزونية»^(١) تنسب في إصابة بالالتهابات المزمنة في المعدة بنسبة ٢٥٪.

كما حذرت تلك الدراسات من إدخال طعام على طعام من غير حاجة إليه؛ حيث إن فائدة خلو المعدة من الطعام يساعد على وجود الوسط الحامضي الذي يمنع نمو الجرثومة الحلزونية التي تصيب المعدة، والاثنى عشر والقناة الهضمية، مما يؤدي إلى اضطرابات هضمية؛ ولذا تنصح الدراسات العلمية الشخص الذي يعاني من الحموضة والحرقان بقم المعدة باستمرار أن يراجع نفسه بوقف تناول المواد الحريفة في الغذاء، كذا وقف تناول القهوة والتدخين والإسبرين وأدوية الروماتيزم فإذا لم يكن يتناول هذه الأشياء فلا بد من التأكد من وجود «الجرثومة الحلزونية» من عدمه، فإن وجدت فلها علاجها، وإن لم توجد فهناك بعض العقاقير^(٢) التي تساهم في زيادة وكثافة طبقة الغشاء المخاطي^(٣) حيث إن تناول الأدوية المضادة للحموضة دون الوقوف على المسبب لها قد يسبب أضراراً بالغة، ولذا يُعد الصيام وخلو المعدة من الطعام مساعداً على توفير بيئة حامضية تساهم في إيقاف نمو هذه الجراثيم الشرسة التي تدمر الغشاء المخاطي المبطن للمعدة.

والجدير بالذكر أن الجرثومة الحلزونية قد تنتقل إلى جوف الشخص عن طريق الماء الملوّث أو المتظار غير المطهر، أو بعض الأنابيب التي تدخل المعدة .. كما ثبت مؤخراً.

* * *

* الموسيقى أثناء الجري :

حذرت دراسة طبية حديثة الرياضيين من وضع سماعات جهاز التسجيل «هيدفون» على الأذنين لسماع الموسيقى السريعة أثناء الجري، حيث إن ذلك يمكن أن يؤثر على قوة السمع، وربما أدى إلى الصمم.

(١) اكتشفت هذه الجرثومة التي تعتبر نوعاً من البكتريا عند زراعة جزء من المعدة منذ عامين .. وقد ثبت أنها تنمو في الوسط القلوي ولا تنمو في الوسط الحامضي شديد الحموضة (صحيفة الأهرام في ١١/٥/١٩٩١).

(٢) لقد أصبح علاج هذه الجرثومة ممكناً باستعمال مشتقات «البزموت» مع بعض المضادات الحيوية .

(٣) من المعروف أن قرحة الاثنى عشر تكون دائماً مصحوبة بزيادة الحامض المعدي من جراء التهابات في لعشاء المخاطي المبطن للمعدة أو التهابات في الاثنى عشر أو قرحة به أو بالمعدة.

واستندت الدراسة إلى أن الدم والأوكسجين يندفعان أثناء الجرى ومزاولة الرياضة إلى الذراعين والساقين على وجه الخصوص وبالتالي تصبح منطقة الأذن الداخلية معرضة للخطر.

* * *

* الموسيقى من خلال الاستريو :

توصل باحثون في كل من بريطانيا وإيطاليا مؤخراً إلى أن أجهزة الاستريو الشخصية ذات السماعات تضرب حاسة السمع .. وقد تكون الموسيقى الكلاسيكية أشد ضرراً من أى موسيقا أخرى.

ويقول الباحثون : إنهم وجدوا أدلة على وجود خطر على السمع في هذه الحالة؛ ولذا وجه فريق البحث تحذيراً من احتمال إصابة الأذن بالضرر إذا ما استمر الإنسان في الاستماع إلى أصوات الموسيقى من خلال الاستريو بعد الشعور برنين في الأذن وضعف في السمع من جراء أجهزة الاستقبال الشخصية.

وفي بريطانيا .. ابتكر الباحثون طريقة لقياس مدى تأثير السماعات الخفيفة الوزن التي توضع عادة على الرأس، وتقييم أنواع الموسيقى المختلفة مثل «الجاز» و«الروك» و«البوب» بالإضافة إلى الموسيقى الكلاسيكية.

هذا، وقد أوضحت نتائج البحوث أن ٥٪ من العينة (٦٠ شخصاً) التي أجريت عليها الاختبارات كانوا يستمعون إلى أصوات موسيقية عالية تهدد بالخطر ولفترات طويلة جداً، وبالتالي أصيبوا بأضرار في حاسة السمع.

وفي إيطاليا كرر الباحثون الاختبارات على نحو ١٦٠ شخصاً في مدينة «تورينو» ..

وترصلوا إلى نتائج مشابهة لتلك التي توصل إليها الباحثون في بريطانيا.

ولذا ينصح الباحثون المختصون بالإقلاع عن سماع الموسيقى الصاخبة وعدم استخدام سماعات أجهزة الاستريو عند سماعها بوجه خاص.

* * *

* الموسيقى الصاخبة تدفع إلى العنف :

أكدت بعض الدراسات العلمية .. أن الموسيقى الصاخبة تفرز نوعاً من الهرمونات يسمى «نور-أدرينالين» وهذا الهرمون يدفع الإنسان للعوانية، ويجعله ميالاً للشجار والقتال، ويسعى إلى العنف.

فى حين أن القليل من هذا الهرمون ينشط الذهن والذاكرة إذا استمع الإنسان لبضع دقائق للموسيقى الصاخبة، ولكن إن طال الوقت ازدادت كمية إفراز الهرمون، وبالتالي ازداد الإنسان ميلاً إلى الشراسة والعنف.

والجدير بالإشارة أن هذا الهرمون على النقيض من هرمون «الأدرينالين» الذى يتكاثر إفرازه ليشكل جهاز إنذار وتحذير يدفع الإنسان إلى الهرب، وذلك عند حدوث الخطر؛ إذ أن الخوف يسبب إفراز «الأدرينالين».

* * *

* ألعاب الفيديو تضر البصر :

أجرت مجموعة من الباحثين استطلاعاً لمعرفة تأثير ألعاب الفيديو على أبصار الأطفال الذين فحصوا أثناء وبعد توقفهم عن ممارسة ألعاب الفيديو .. فثبت أن قوة أبصارهم تحسنت بعد أن توقفوا عنها .

ولمعرفة إن كانت قوة إبصار الأطفال قد ضعفت نتيجة لممارسة ألعاب الفيديو ، أجرى الباحثون سلسلة من اختبارات قوة الإبصار على ١٩ طفلاً كانت قدرة أبصارهم قد تناقصت مؤخراً ثم أجرى الباحثون اختبار قوة الإبصار الثانى بعد ثلاثة أسابيع من توقف الأطفال عن ممارسة ألعاب الفيديو ... فتبين أن أحد عشر طفلاً من بين التسعة عشر طفلاً تحسنت أبصارهم فى كلنا العينين بمستويات تتراوح بين ١ و ٥ و ٥٠ وحدة .

وتحسن بصر أربعة آخرين فى إحدى العينين بنفس المستويات التى تتراوح بين ١ و ٥٠ وحدة .

* * *

* الإسراف فى تناول الدواء :

أشارت الأبحاث العلمية أن الإسراف فى تناول الفيتامينات له أضراره على صحة الإنسان، حيث يؤدي إلى الإصابة بأمراض الكلى .. فعلى سبيل المثال زيادة فيتامين (ج)، عن نسبة حاجة الجسم وهى مائة مليجرام تساعد على تكون أملاح أو الأكسلات فى البول، وعلى تكوين الحصوات والتهابات المثانة وحوض الكلى.

وزيادة فيتامين (أ)، تؤدي إلى فقدان الشهية للطعام مع غثيان وجفاف فى الجلد وصداع وآلام فى العضلات.

أما زيادة فيتامين (ب)، وهى تؤدي إلى عرقلة عملية التمثيل الغذائى فى الجسم، مما يؤثر تأثيراً سيئاً على جميع وظائف الجسم، ولاسيما العيون والجلد فضلاً عن التسمم والتعرض لتكون حصوات متكررة بالكلى.

وقد ثبت علمياً أن أدوية المضادات الحيوية تتفاعل مع أدوية السكر .. كما أن استخدام الأدوية بجرعات كبيرة غير محسوبة * جيداً يحدث تفاعلاً فى كيمياء الجسم، فتظهر أمراض الحساسية فى الجلد والصدر والرئة.

وقد تبين أن مضاعفات الأدوية قد لا تظهر فى الأسبوع الأول من العلاج، وقد تظهر بعد شهر أو شهرين أو أكثر....

فضلاً عن ذلك كله فإن الدواء يحتوى على مواد سامة، وتعاطى أى جرعة زائدة منه

* يلاحظ أن معظم الصيدليات لدينا فى مصر وغيرها من الدول النامية - أصبحت مثل «السوبر ماركت» تباع الدواء لمن يشاء كأي سلعة أخرى ... وهناك عدد من الصيدليات يديرها أشخاص لا علاقة لهم بالصيدلة، فضلاً عن أنه لا توجد رقابة كافية من المسؤولين.

وقد أشارت الإحصائيات إلى أن استهلاك الدواء فى مصر على سبيل المثال يزيد سنوياً بنسبة ٢٠% فى حين أن الأمر يختلف فى الدول المتقدمة كفلندا مثلاً، التى كانت هذه المشكلة تزور بالمسؤولين بها، مما جعلهم يفكرون فى كيفية القضاء عليها، فقاموا بتنظيم حملة توعية للأطباء والجمهور، وألزموا الصيدليات بعدم صرف أكثر من شريط به ثلاث حبات فى المرحلة الواحدة ... وفى خلال عام واحد قلت الكمية المنصرفة بنسبة ٥٠%

ومن الجدير بالذكر أن الجمهور قد تجاوب مع الفكرة .. أى أن المسألة ترتبط بتعديس الملوكتات والاتجاهات النفعية الخاطئة للمستهلكين من المرضى.

يؤدى إلى زيادة نسبة السموم فى الجسم * .

ولذا ينصح العلماء المختصون بضرورة استشارة الطبيب عند تناول الدواء حتى لو كان هذا الدواء الإسبرين، الذى ثبت أن الإفراط فى تناوله يسبب نزيفاً معدياً، كذلك الحديد - سواء كان شرباً مقوياً أو أقراصاً - لو تناول الطفل منه جرعة كبيرة لسببت له نزيفاً معدياً أيضاً.

* * *

* الإفراط فى استخدام المسكنات :

ثبت علمياً أن الإفراط فى استعمال الأدوية - وخاصة المسكنات باختلاف أنواعها مثل (الإسبرين، .. و الباراسيتامول، ... وجرعات كبيرة ومنتظمة ولمدة سنوات دون استشارة طبية - يؤدى إلى خلل فى وظائف الكبد، وأضرار بالكلية لا يشعر بها المريض فى بداية تعاطى المسكنات، ولكن تظهر الأعراض الجانبية المرضية فيما بعد، مثل المغص الكلوى، أو وجود دم فى البول أو التهاب وانسداد مجرى البول، وظهور حصوات بالكلية أو أورام بالمثانة، فضلاً عن الأضرار التى تصيب الجهاز الهضمى، مثل الإصابة بالقرحة، ونزيف المعدة والأمعاء أو الإصابة بالأنيميا.

هذا، وقد أكد العالم «جول سبيرر» رئيس المعهد الطبى بالولايات المتحدة الأمريكية أن أسلوب العلاج المتبع لشفاء بعض الأمراض التى تصيب الإنسان - مثل آلام المعدة والكبد والكلىتين - يكون له تأثير على بعض خلايا المخ، مما يسبب الإصابة بالصداع النصفى . وعلى هذا ينصح العالم الأمريكى بتناول العقاقير التى يتناسب تركيبها لكيماويات لتخفيف آلام الصداع النصفى، وعدم الإفراط فى استخدام المسكنات .

* * *

* تحذير من تناول الأغذية المحفوظة واللحوم المصنعة :

حذرت البحوث العلمية من الإفراط فى تناول الأغذية المحفوظة والمعلبة واللحوم المصنعة مثل (البسطرمة، واللانشون، والسجق، والتونة، والبولوييف، والسردين،

* يلخص خبير الأدوية الأمريكى «بايسكى» التقنية بأنه لا حل لمشكلة جنون العقاقير إلا أن يتقبل الإنسان حقيقة أن الجسم البشرى يخضع لدورات خلال اليوم أو الشهر، وأن عليه أن يتعايش معها ويتحملها، لأن محاولة علاجه لنفسه ستزيد الأمر سوءاً

و«الهامبورجر» و«الماكريل» وغيرها... وذلك بسبب خطورة تناول المواد الحافظة التي تضاف إلى هذه المنتجات بغرض إعطائها لونا جذاباً وطعماً مقبولاً ونكهة طيبة ومد صلاحيتها للاستعمال * .

وقد ثبت طبيّاً أن هذه المواد تحتوى على مادتي «الأورامين» Oramine .. و«الرودامين» Roda اللتين تسببان في تناولهما لفترات طويلة الإصابة بداء السرطان اللعين، فضلاً عن الصداع المزمن والحساسية، وأمراض القولون والجهاز الهضمي، والانتفاخ والحموضة والغازات وغيرها.

كما أكدت دراسة علمية أخرى أعدها قسم الأغذية بكلية الطب البيطري بجامعة الإسكندرية - وجود البكتيريا القولونية والميكروبات السبحية المعوية في «البسطرمة» و«السجق» ..

كذلك وجود مادة «النتريت» وهي مركب سام يحدث أمراضاً سرطانية، ويحدث آثاراً مدمرة دفعت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية إلى منع إضافتها إلى المواد الغذائية ومن الجدير بالذكر أنه قد يضاف قليل من حامض «البتريك» بقصد حماية الطعام من التخمر أو التعفن، وهو ما دفع منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة إلى إصدار نشرة تحذير من المبالغة في استخدام تلك المواد الكيميائية للاستهلاك الآدمي.

* * *

* ضرورة تغليف اللحم :

تنصح دراسة علمية جديدة بتغليف اللحوم في الورق المعدني أو الورق المضاد للدهون قبل وضعها في أكياس النايلون داخل فريزر الثلاجة.

فقد تبين علمياً أن اللحوم المخزونة بغير هذه الطريقة تفقد جانباً من قيمتها الغذائية خلال فترة التخزين.

هذا، ويمكن استخدام الورق السليم أكثر من مرة واحدة.

* * *

* من تقرير نشرته منظمة الصحة العالمية.

* الألوان الكيميائية والأغذية المحفوظة :

حذرت البحوث العلمية من استخدام جميع الألوان الصناعية الكيميائية في صناعة الحلويات وغيرها من المأكولات بعد أن ثبت أن لها تأثيرات سرطانية.

وأن الأغذية المحفوظة ونوعية التعليب لها خطورتها على الصحة، حيث إنها يضاف إليها غالباً - أملاح «نيتريت»، التي تتحول في الجسم إلى «نيتروزامين»، .. وهذه أيضاً مواد سرطانية؛ لذا تنصح تلك البحوث بالابتعاد عن تناول الأغذية المحفوظة.

ومن هنا يوصى مؤتمر «التغذية والسرطان»، في توصياته كلما ينعقد - بالحد من استخدام الألوان الكيميائية ومن تناول الأغذية المحفوظة.

* * *

* اللحوم الحمراء والإكثار من تناولها :

أثبتت الأبحاث العلمية أن الذين يتناولون اللحوم الحمراء كوجبة يومية أكثر عرضة لأمراض القولون والأمعاء الغليظة، وتصلب الشرايين وضعفها، وإصابات الكلى بما فيها الفشل الكلوى، وذلك بنسبة خمسة أمثال بالمقارنة إلى الذين يتناولون وجبة واحدة كل شهر.

ومن الحقائق التي أوضحتها الدراسة أن الذين يتناولون منتجات الألبان الكاملة الدسم لا يتعرضون لهذه الأمراض.

ويقول العلماء: إن الأحماض الصفراوية التي ينتجها الكبد للمساعدة في هضم الدهون تدمر الأمعاء.. بل ويضيفون نظرية علمية أخرى مؤداها: أن اللحوم الحمراء قد تحتوى على كيماويات تطلق الخلايا السرطانية.

ويدعو العلماء إلى الاهتمام بتناول الأسماك مسلوقة أو مشوية، وصدر الدجاج بدون الجلد مسلوقة أو مشوية بوجه خاص.

* * *

* حذار من السمن البلدى :

نشرت إحدى المجلات العلمية* تقريراً مهماً للدكتور «چاكوبسون»، أحد كبار المتخصصين بالولايات المتحدة الأمريكية، يؤكد فيه أن تناول السمن البلدى أو الزبد

* مجلة «لانسيت»، لطبية العلمية البريطانية .

الحيوانى Ghee* باستمرار يعرض لمرء للإصابة بمرض القلب .. ذلك أن الدهن فيه يحتوى على أكاسيد الكولسترول .. وهى الأكاسيد التى تتكون فى الأطعمة التى تحتوى على الكولسترول، إذا حفظت هذه الأطعمة لمدة من الزمن بعد إعدادها .. وهى قادرة على التسبب فى انسداد الشرايين، وتدل التجارب والفحوص التى أجراها الدكتور «جاكوبسون» على جماعات من الهنود المهاجرين المقيمين فى لندن وفى جزر الهند الغربية على ارتفاع نسبة الذين يصابون بتصلب الشرايين بين أولئك المهاجرين، وارتفاع نسبة الذين يموتون بسبب مرض التصلب.

* * *

* الحقنة الشرجية :

حذرت دراسة علمية من إعطاء الطفل لحقنة الشرجية المعروفة بعد أن ثبت وفاة أعداد كبيرة من الأطفال نتيجة زيادة نسبة السائل فى بطن الطفل عن المعدل المطلوب وتؤكد الدراسة خطأ الأطباء السابق فى الاعتقاد بعدم امتصاص القولون لمحلول فوسفات الصوديوم .. ولكن الأبحاث الأخيرة أظهرت سرعة امتصاص القولون للفوسفات، مما يؤدى إلى حدوث اضطرابات فى مستوى الكالسيوم فى الجسم كله

وإنه إذا زادت الجرعة على جسم الطفل تصبح قاتلة، وخصوصاً إذا كان الطفل يشكو من مشاكل القولون أو ضعف الكلىتين.

كما حذرت الدراسة أيضاً من تكرار الحقنة الشرجية بالنسبة للكبار الذين يتناولون أدوية للقلب أو أدوية مدرة للبول.

ولذا نصحت الدراسة بالاستغناء نهائياً عن الحقنة الشرجية فى علاج الأطفال.

* * *

* العطور :

حذر العلماء الفرنسيون فى أحد المؤتمرات الدولية بباريس .. من تأثير العطور على

* مما يذكر أن الزيد الحيوانى يدخل فى صناعة كثير من المأكولات الهندية، منها على سبيل المثال «الكارى» وهى مأكولات لا غنى عنها للهنود حيثما كانوا.

جهاز الشم وعلى الجهاز العصبى وعلى الجلد.. ولا سيما ما يعرف باسم «الاسبريهات» التى تتركب من مواد مثل «الفلورد.. كلورد .. كربون» والتى تؤثر بصورة مباشرة على نسبة الأكسجين فى الجو، وخاصة فى الطبقات العليا، والتى بدورها تؤثر على تكون طبقة «الأوزون» غير أن بعض العطور ليس له تأثير مباشر على الجهاز العصبى، ولا سيما العطور المستخلصة من المواد الأولية التى لا تستخدم فيها التراكيب الكيماوية مثل العطور الزيتية التى تنصح باستعمالها والابتعاد عن العطور الأخرى ولا سيما أن التجارب أوضحت أن العطور الزيتية تساعد على الاسترخاء وإراحة الأعصاب؛ حيث ثبت مؤخراً أن استنشاق بعض العطور الزيتية مثل الياسمين والورد وغيرهما يساعد على إزالة الصداع، كما يساعد على النوم للمؤرقين بصورة تدريجية.

أما بالنسبة للزيوت العطرية فقد ثبت فعاليتها كمادة مطهرة للالتهابات والجروح أو كدواء، ومن ذلك زيت الكافور، وقد ثبت أيضاً أن العلاج بالزيوت العطرية أفضل من تعاطى الحبوب المنومة أو الحبوب المزيلة للإرهاق التوتري.

ومن الجدير بالإشارة أنه قد انتشر فى السنوات الأخيرة أسلوب العلاج بالزيوت العطرية كوسيلة من وسائل العلاج الطبيعى لأمراض عديدة. مثل الإرهاق الجسدى والالتهابات.

* * *

* تراب الاسمنت .. كارثة ! :

أثبتت البحوث العلمية أن استنشاق تراب الأسمنت يحدث العديد من الأمراض للجهاز التنفسى، منها الحساسية فى الرئة، والتحجر الرئوى، حيث تتسرب مادة «السليكا» من تراب الأسمنت لتتغصم داخل خلايا الرئة محدثة مرض «السليكوزس» .. الذى يحدث ما يشبه وخز الإبر وضيقا فى التنفس .. وقد يسبب سرطان الرئة.

كما أثبتت تلك البحوث أنه يؤثر على طبقة الدهون التى على الجلد ليصبح عرضة «للتقشف» والجفاف أو غيره من الأمراض الجلدية.

وأنه لو تسرب الأسمنت إلى الطعام * فقد يحدث قُرْحَة في سقف الفم، وقُرْحَة في المعدة أو سرطانا بها.

وأكدت هذه البحوث أنه كلما زاد نخلل الأسمنت للجهازين الهضمي والتنفسى للإنسان ازدادت خطورة إصابته بالسرطان فى جهازه التنفسى.

* * *

* عادم السيارات يلوث الخضراوات :

أثبت أحدث الدراسات العلمية أنه يجب عدم زراعة الخضراوات ذات الأوراق العريضة بجوار الطرق الزراعية الرئيسية التى يسير عليها عدد كبير من السيارات .. بل يستحسن أن تزرع على بعد لا يقل عن ٥٠٠ متر من الطريق حتى يكون معدل تلوثها أقل ما يمكن .. من هذه الخضراوات الكرنب والقرنبيط والخرشوف والطماطم والسبانخ والبامية والملوخية والقرعيات.

فقد ثبت أن النباتات الملاصقة للطريق الزراعى السريع عموماً تحتوى على أعلى كمية من الرصاص تتراوح ما بين ١٦ر٧: ٢٤ر٦ جزء فى المليون ... وتقل هذه الكمية من الرصاص كلما بعدنا عمودياً على الطريق حيث تنخفض كميتها إلى نحو الربع فى آخر موقع على مسافة مائة متر.

وقد ثبت أن النباتات ذات الأوراق العريضة التى تحمل أوراقها شعيرات خفيفة - ومنها معظم نباتات الخضراوات تكون عرضة للتلوث أكثر من النباتات ذات الأوراق الإبرية أو الشمعية.

وأنه عندما توجد على الطريق مصدات للرياح مزروعة مثل الكافور والكاورينا .. فإن نسبة التلوث الحادث للنباتات المزروعة فى الحقول تقل عن المناطق المكشوفة من

* يلاحظ أن هناك ظاهرة فريدة وغريبة، وهى استخدام «شكاير»، وأكياس الأسمنت فى تغليف الطعام - ولا سيما السمك - حيث يباع فيها السمك للزبائن .. كذلك الحال عند بعض باعة الحصرات والفاكهة، حيث توجد أكياس الأسمنت مرصوة ملتظرة الضحية!

إن خطورة أكياس الأسمنت - غير ما يكون قد علق بها من ميكروبات وجراثيم - تكمن فى الدرات الأسمنتية الدقيقة جدًا التى قد تلامس البلع أو الجوافة أو العطب أو أى طعام يوضع فى هذه الأكيس، فتقوم خلايا وأنسجة ثمار الفاكهة أو الخضراوات بامتصاص هذه الذرات الأسمنتية الدقيقة للدخل فى مكونات تلك الفاكهة أو الخضراوات، ومهما تم غسلها فإن يظل إلا ما علق به من السطح الخارجى فقط.

نفس الطريق والتي لا يحيط بها مصدات الرياح^(١).

* * *

* مادة تجميل تسبب سرطان الجلد :

كشفت الدراسات التي قام بها فريق بحثي مشترك من علماء المركز القومي للبحوث وكلية طب الفم والأسنان بجامعة القاهرة، عن احتواء نبات «الديرم» على مواد «فيمولية»، ومواد ملونة من أهمها مادة «لجوجلون»، تدخل في صناعة مستحضرات التجميل الموضعية للشفاة...

وأن هذه المواد مسببة لسرطان الجلد، وذلك بعد أن تم حقن فئران التجارب تحت الجلد بمستخلص نبات «الديرم».. فظهرت قرح سرطانية على جلدها. كما اتضح من الدراسة العملية الميكروسكوبية لهذه القرحة وجود تغيرات سرطانية في خلايا أنسجة الجلد. ولذا حذرت تلك الدراسات من استعمال مادة تجميل موضعية على الشفاة يدخل فيها مواد هذا النبات.

* * *

* بقليل من الدهون تزداد الخلايا مقاومة للسرطان ١:

كشفت الدراسات العلمية الأخيرة عن أهمية الدهون في الطعام لتقوية الدفاعات المضادة للسرطان، وذلك بعد أن أظهرت الأبحاث التي أجريت على ١٧ شخصاً خفضوا نسبة استهلاكهم للدهون إلى أقل من ٢٥٪ من إجمالي السعرات الحرارية ازدادت بعدها فعالية ووحشية الخلايا القاتلة في الجسم^(٢).

أما إذا انقصت معدلات الدهون في الطعام والجسم إلى ما يتراوح بين ٢٣٪ إلى ٣٣٪ فإن قوة الخلايا القاتلة تزداد بنسبة ٥٠٪ ضد السرطان.

ويصرح البروفيسور «جيمس هيريرت»، الأستاذ بكلية الطب بجامعة «ماساتشوستس» ،

(١) وهذا يدعونا إلى الاهتمام بزراعة مصدات الرياح على جانبي الطرق، وكلما كانت حركة النقل والسير كثيرة يستحسن أن يزداد عدد صفوف مصدات الرياح.

(٢) الخلايا القاتلة هي خلايا طبيعية موجودة في أجسامنا، مهمتها خوض المعارك ضد الأورام السرطانية في طور النمو. وتعد أسرع إلى الحركة والمقاومة من جهاز المناعة عند الإحساس بالخطر.

الأمريكية وأحد المشاركين في الدراسة : أن الإكثار من الدهون في الجسم والطعام يجمع الخلايا الانتحارية القاتلة، والإقلال منها يجعل قدرتها على العمل والحركة أسرع وأنشط .
ثم يؤكد د . هيربرت، أن إنقاص الدهون إلى ٢٠ ٪ هو المعدل المثالي بجانب أنه يخفض من فرص الإصابة بأمراض القلب، وهو معدل يكفي للوفاء بالأحماض الدهنية الضرورية للجسم.

* * *

* بودة التلك لها أضرار :

أوضحت الدراسات الطبية الإنجليزية الحديثة .. أن بودة التلك التي تستخدمها الأم عادة لترطيب جلد الطفل ومنع التسلخات قد تصيب الطفل بحالات غيبوبة وقىء وكحة شديدة، فضلاً عن الأضرار التي تصيب جهازه التنفسي إذا ما استنشقاها.

.... كما أوضحت تلك الدراسات أن نحو ثمانية أطفال رُضع قد فقدوا حياتهم بسبب بودة التلك في حين تعرضت حياة ثلاثين طفلاً للخطر نتيجة لاستنشاق بودة التلك

هذا، وقد صرح المتخصصون في طب الأطفال أن بودة التلك لم يثبت بالقطع فعاليتها في علاج الالتهابات الجلدية التي يعاني منها الأطفال الرُضع من جراء «الكافولات».

ومن هنا تنصح الدراسات بعدم استعمال بودة التلك عند تبديل ملابس الطفل، والحرص على اختيار الأنواع التي تتميز بغطاء محكم حتى يصعب فتحها من قبل الطفل، أو تكون في موضع بعيد عن أيدي الأطفال .

* * *

* ظروف المعيشة السيئة .. والإصابة بالسرطان :

كشفت دراسة أجراها المعهد القومي الأمريكي للسرطان عن أن انخفاض مستويات الدخل وظروف المعيشة السيئة تتحمل قدراً أكبر من المسؤولية عن ارتفاع معدلات الإصابة بالسرطان بين السود، عند مقارنتها بعامل الوراثة، حيث ذكر المشرف على الدراسة التي نشرتها المجلة العلمية التي يصدرها المعهد، أن العوامل العرقية تلعب دوراً أقل في إحداث الإصابة بالسرطان بالنسبة لبقية العوامل الأخرى؛ ولذا أكدت الدراسة على

أن تحسين الأوضاع الاجتماعية والظروف المعيشية تعتبر عاملاً أساسياً في مكافحة السرطان.

هذا، وكانت الدراسات السابقة تركز على العوامل العرقية وحدها، وقد أظهرت أن تعرض السود للإصابة بالسرطان يزيد بشكل عام، إلا أن هناك دراسة حديثة قد تناولت أفراد عينتها من مدن «سان فرانسيسكو، وديترويت، .. وأتلانتا، أبرزت ارتفاع نسبة الإصابة بين البيض في حالات سرطان القولون، والرئة والصدر للنساء في حين انخفضت نسبة الإصابة بها بين السود، باستثناء سرطان الرحم والمعدة والبروستاتا.

* الضوضاء تسبب السرطان :

أكدت دراسة قام بها علماء فرنسيون أن هناك علاقة وثيقة بين الإصابة بالسرطان والضوضاء الشديدة المتكررة التي تؤدي إلى إضعاف المناعة العامة في الجسم، وبالتالي تصعب مقاومته.

كما أنها تسبب الاضطرابات في تكوين الهرمونات فيتعرض الجسم لسرطان الهرمونات، وبالتالي تؤثر على قوة التجديد والبناء في الجسم.

* البتروكيمياويات .. والإصابة بالسرطان :

أثبتت الدراسات العلمية أن استخدام وتصنيع المواد البتروكيمياوية هو السبب الرئيسي وراء ارتفاع معدلات الإصابة بوباء السرطان وتتضمن طبيعة الأخطار الصحية للبتروكيمياويات التي تهدد حياة الإنسان ما يلي:

- سرطان كريات الدم البيضاء «اللويميا» .. يتعرض لها العاملون في مصافي النفط والمجمعات السكنية المحيطة بها.

- سرطان القلب والرئتين يمكن أن يكون نتيجة للغازات المنبعثة من عوادم السيارات التقليدية ومداخل المصانع المختلفة التي تولد الطاقة بواسطة حرق البترول، فضلاً عن التدخين.

سرطان الكريات البيضاء وأمراض خبيثة أخرى بسبب الزيادة في مستوى «الأوزون»، وهذا يحدث بسبب تكرار تعبئة خزان الوقود.

سرطانات الكبد والكليتين بسبب استنشاق البترول لخلي من الرصاص، ويعود ذلك إلى وجود عناصر «الإيزوكين»، «isoukenes» في الوقود.

- أمراض الجهاز التنفسي، لاسيما بين الصغار والمسنين .. وتقف وراء ذلك مستحضرات «الهيدروكربون»، و«لاسيما مادة «الزايلين»، «xylene».

ولذا تأمل تلك الدراسات في إمكانية استعمال السيارة الكهربائية^(١) وانتشارها بين وسائل النقل الأخرى مع إطلالة القرن الجديد .. لما لها من خصائص متميزة في حفظ البيئة ووقاية الإنسان من الأمراض الخبيثة والعلل المزمنة.

* * *

* تحذير من استخدام المغناطيس في علاج العيون :

حذرت دراسة علمية أجريت بقسم الفيزياء بكلية العلوم بجامعة عين شمس من استخدام المجال المغناطيسي في علاج أمراض العين أو تخفيف الآلام المصاحبة لها، بعد أن ثبت علمياً أن المجال المغناطيسي له تأثير ضار على شبكية العين، مما قد يؤدي إلى فقد النشاط الكهربى بالشبكية^(٢) وتدمير المنطقة الحساسة تماماً .

فقد أظهرت الدراسة أنه إذا تعرضت الشبكية لمجال مغناطيسي شدته ١٠٠ جاوس^(٣) فإن نشاطها الكهربى ينخفض في حدود ٥٠٪

أما إذا كانت شدة المجال ١٠٠٠ جاوس فإن نشاطها الكهربى يختفى تماماً بالإضافة

(١) يلاحظ هنا أن صاحب السيارة التقليدية يتعرض لخطر واحد في المليون من «الأوزون»، كلما نعت تعبئة سيارته بالوقود، وترتفع النسبة إلى ثلاثة أضعاف إذ قام هو بإنجاز مهمة التعبئة ومن المعروف أن الحد المقبول للتعرض إلى «الأوزون» هو واحد في المليون، وأي زيادة تفوق هذا المعدل تشكل خطراً على الصحة.

(٢) تتكون الشبكية من مناطق أو طبقات أهمها الطبقة الحساسة للضوء، وتسمى منطقة «الأقماغ والأعمدة» التي يدخلها الضوء، فتحس به وتحوله من طاقة ضوئية إلى كهربية، وترسلها إلى المخ عن طريق العصب البصرى..... ويقوم المخ بدوره بتحليل المعلومات الواردة إليه في هذه الإشارة الكهربائية وإظهارها في شكل صورة.

(٣) «جاوس» : وحدة قياس المجال المغناطيسي .

لتدمير المنطقة الحساسة بالكامل .

هذا، وقد تم حساب الآثار الضارة للمجال المغناطيسي على العين باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني، والتركيب الجزيئي للطبقة الحساسة من العين .

ومن هنا يتبين أن المغناطيس لم ينجح في علاج أمراض العين كما نجح مع العديد من أجزاء الجسم، لأخرى في علاج أمراضها والتخفيف من حدة آلامها.. وذلك لأنه في حالة العين يتعامل المجال المغناطيسي مع خلايا عصبية .. أما أعضاء الجسم الأخرى فتتفاعل مع «عصب» له حساسية منخفضة تجعله لا يتأثر بالمغناطيس مثلما يحدث مع العين^(١) .

* * *

* عوادم السيارات وتأثيرها علي الصحة :

في بريطانيا ... أجريت دراسات حول تأثير عوادم السيارات^(٢) على صحة الإنسان فثبت أن استنشاق العوادم مسئول عن بعض أمراض القلب والشرايين التي تؤدي إلى الوفاة المبكرة .

وأن الأشخاص الذين يعانون - أصلا - من أمراض الشرايين التاجية تزداد لديهم أعراض المرض عندما يتعرضون لغاز أول أكسيد الكربون^(٣) .

وفي الولايات المتحدة الأمريكية أجروا دراسات على العاملين بالأنفاق فتبين أن عوادم السيارات تؤثر على مرونة وتعدد الرئتين ..

أما بالنسبة للذين يعانون من التهاب الرئتين، فإن أقل كمية من أول أكسيد النتروجين تؤدي إلى إصابتهم بالآزمات الصدرية وتجعل التنفس لديهم صعباً .

(١) صحيفة الأهرام في ١٩٩٠/١/٣٠ (بتصرف) .

(٢) لقد ثبت أن عادم السيارات وحده يمثل نحو ٦٠٪ من التلوث .. أي هو أكثر من تلوث الصناعة والطاقة الحرارية والتخلص من الفضلات .

(٣) أول أكسيد الكربون يشكل أكثر من نصف الملوثات في الهواء بوجه عام .. وهو غاز عديم اللون والطعم والرائحة، وغير ملير للأغشية المخاطية للجهاز التنفسي ، ولكنه قابل للاتحاد مع هيموجلوبين الدم بحوالي ٢٠٠ مرة عن الأكسجين ..

كما ثبت أيضاً أن غاز أول أكسيد الكربون الذى يخرج من عادم السيارات يتحد مع الهيموجلوبين مكوناً مركباً ساماً يُعرف بـ «الكاربوكس هيموجلوبين» الذى يتسبب فى حرمان خلايا الجسم من الأكسجين، وخصوصاً خلايا المخ التى لا تتحمل نقص الأوكسجين أكثر من ثمانى دقائق، وبعدها تحدث تأثيرات سلبية متتالية تنتهى بتدمير كل خلايا المخ وبالتالي تحدث غيبوبة كاملة ووفاة السائق، وقد أوضحت دراسة علمية أخرى أنه كلما زادت نسبة تركيز غاز أول أكسيد الكربون فى الهواء الذى يشنشه السائق زادت هذه التأثيرات السلبية، فإذا كان الهواء المستنشق يحتوى على ٠.٥٪ من غاز أول أكسيد الكربون لمدة ساعة فإنه يؤدى إلى تحويل ٢٠٪ من الهيموجلوبين إلى المركب السام المسمى بـ «الكاربوكس هيموجلوبين» الذى يسبب صداماً شديداً .

أما إذا كان تركيز الغاز فى الهواء ١٪ وستنشقه السائق لمدة ساعة فإنه تحولاً من ٥٠٪ إلى ٨٠٪ من الهيموجلوبين إلى المركب السام المشار إليه .. وهو المستوى الذى يصيب السائق بإغماء وتشنجات مفاجئة، ثم هبوط حاد فى التنفس والوفاة* .

وإذا كانت كابينة القيادة تحتوى على ١٥٠٠ جزء من الهواء، وبها جزء واحد من غاز أول أكسيد الكربون فإن هذا الجزء الواحد يحدث تحولاً فى ٥٠٪ من هيموجلوبين الدم إلى المركب السام.

* * *

* الفول .. والمرارة :

أذاعت جامعة «سانتيجو» فى «شيلي» .. أن أكل الفول بكثرة يسبب تكوين حصوات المرارة، وذلك بعد دراسة علمية قام بها الدكتور «فلافونرى» الأستاذ بالجامعة، فقد أثبتت أن الفول يعمل على زيادة نسبة «الكستورين» بالمرارة .. ثم سرعان ما تتكون أحماض مرارية بالمرارة، تساعد «الكستورين» المركز على تكوين حصوات، فى البداية تكون حصوات دهنية، ثم تتحول إلى حصوات صلبة.

ومن المعروف أن نسبة المرضى بارتفاع «الكستورين» بالدم مرتفعة جداً فى شيلي .. لأنها أكثر دول العالم فى تناول الفول.

* وهذا يفسر لنا أسباب حوادث السيارات ونوم السائق أو التوترات العصبية الشديدة التى تنتاب أغلب سائقى السيارات.

ويشير الدكتور «فلافو» أن أكل الفول مرتين في الأسبوع ليس له تأثير . وإنما التأثير الضار هو أكل الفول يومياً .

* * *

* الفول .. والآنيميا :

أظهرت بعض الدراسات العلمية أن للفول أضراره الصحية بالنسبة لبعض الناس المصابين بمرض «الفايزم»^(١) الذي يعرف بـ «الآنيميا» .

وتناول هؤلاء للفول يسبب حدوث نزيف نتيجة نقص بعض الإنزيمات التكوينية الطبيعية في جسم الإنسان، مما يؤدي إلى الاضطراب التمثيلي الغذائي، ثم حدوث حالات النزيف .

وينصح مريض قرحة المعدة والاثني عشر بالابتعاد عن تناول الوجبات التي تسبب عسر الهضم، ومنها الفول، فضلاً عن أن الفول بما يضاف إليه من زيوت ودهون يعتبر ضاراً لمرضى الكبد والمرارة وكبار السن والشيوخ .

ومن المعروف أن للفول تأثيره على مزاج الإنسان وحيويته، فوجبة دسمة من الفول تسبب الكسل وضعف الحركة والخمول، وبالتالي تقليل إنتاجية الفرد .

* الإفراط في أكل السبانخ يؤدي إلى اعتلال الصحة^(٢) :

* * *

حذر العالم الياباني «توشيرو ساكاى» رئيس معهد البحوث الصحية بمقاطعة «توياما» من تناول أكثر مما يجب من «السبانخ» الذي يحوى الكثير من الحديد والفيتامينات، كما أنه غنى أيضاً بحامض «الأوكساليك» الذى يمنع امتصاص «الكالسيوم» ويسبب الإصابة بالحصى فى الكلى .

يقول «ساكاى» : إن حامض «الأوكساليك» يوجد فى العديد من الخضراوات، غير أنه يوجد بوفرة بارزة فى السبانخ .

(١) هذا المرض يسبب سيولة فى الدم لبعض الناس المصابين بحساسية لنوع من البروتين اسمه «الجلوتين» وهو موجود فى البقول بنسبة عالية .

وهذا المرض يصيب الذكور بنسبة أكثر من الإناث، وهو مرض غير شائع، ونسبة الإصابة به ليست كبيرة .

(٢) من بحث منشور بصحيفة «أساهى» المسائية اليابانية فى إحدى أعدادها .

ويقدر «ساكاي» وفريق أبحاثه كميته بحوالى جرام لكل مائة جرام من السبانخ الطازج... وحتى عندما يطهى السبانخ لمدة دقيقتين، يبقى فيه حوالى ٤٠ ٪ من حامض «الأوكساليك»، فى حين يبقى ٢٣ ٪ عندما يطهى لمدة خمس دقائق.

وأنه إذا اجتمع حامض «الأوكساليك» مع الكالسيوم فإنه يتحول إلى «أوكساليك كالسيوم» ويصبح غير ضار.

ويطهى السبانخ عادة لبضع دقائق فى الغالب، وتقل رواسب الحديد والمعادن الأخرى فيه إذا طهى لمدة أطول تصل إلى عشر دقائق.

وقد أكد فريق البحث فى تجاربه أن حامض «الأوكساليك» يتحد تماماً مع الكالسيوم عندما يطهى السبانخ لمدة عشر دقائق، غير أن هذا يؤدي إلى نقص فى كمية الكالسيوم وخاصة لدى الأطفال الذين مازالوا فى طور النمو.

ولذا ينصح «ساكاي» بإضافة القليل من الأسماك واللبن وغيرهما من الأطعمة الغنية بالكالسيوم عندما يتناول المرء السبانخ.

الباب الثالث

المجال النفسي .. والاجتماعي .

الفصل الخامس: غرائب .. ولكنها حقائق نفسية.

الفصل السادس: ما يهم الآباء في عالم الطفولة.

غرائب ولكنها حقائق نفسية

- * عمل الخير .. علاج لأمراض نفسية.
- * التوبة تحقق الراحة النفسية.
- * المؤمن المريض أسرع في الشفاء.
- * الدوائر الثلاث التي تحيط بالإنسان.
- * الاكتئاب وتغير الفصول والطقس.
- * العلاج بالاستمتاع بمناظر الطبيعة.
- * وموضوعات أخرى

* عمل الخير . علاج لأمراض نفسية * :

مجموعة من الأبحاث الحديثة فى علوم المناعة أكدت أن الاندماج فى المجتمع وعمل الخير والعطاء والإيثار أكثر نفعاً لصاحبها من المؤدى له .. وأن أداء الأعمال الخيرية أحد عناصر العلاج التى يصفها الأطباء للمرضى فى المستقبل .

ففى دراسة لعالم الوبائيات الأمريكى (جيمس هاوس، بجامعة ميتشجان، على ٢٧٠٠ أمريكى عن تأثير العلاقات الاجتماعية على معدلات الوفاة أكد الدكتور (هاوس، أن مجرد كون الإنسان يعيش مع غيره من الناس يؤدى إلى زيادة معدل توقع الحياة بالنسبة له بدرجة واضحة، وخصوصاً بين الرجال، حيث لوحظ أن معدل الوفاة بالنسبة لغير المترابطين اجتماعياً أو من يعيشون فى ظل ظروف اجتماعية وضيفة قد تجاوز معدله أكثر من ٢٥٠ ٪ بالمقارنة بمن يعيشون حياة مستقرة اجتماعياً.

كما أظهر عدد آخر من البحوث نتائج مشابهة... ففى دراسة دامت تسع سنوات أجرتها عالمة الوبائيات الأمريكية الدكتورة (ليزا بيركمان، بجامعة كاليفورنيا، .. على سبعة آلاف حالة من المقيمين بإحدى القرى التابعة للولاية .. أكدت العالمة أن معدل الوفاة قد تضاعف بنسبة ٢٠٠ ٪ بين غير المتزوجين، ولاسيما الذين عاشوا فى عزلة عن الأصدقاء والأقارب، وذلك مقارنة بمن استطاعوا الاندماج فى المجتمع .

فقد تبين أن حث مريض الضغط النفسى على البذل والعطاء يساعده بالفعل فى التغلب على مشكلته، ويمكن أن ينشأ هذا الشعور بالدفء العاطفى من إفراز مادة (الأندروفين، التى يفرزها المنع عند الإحساس بالراحة النفسية .

* عرض عالم النفس الأمريكى الدكتور «نافيد كيلاند، على طلبته فيلماً عن أعمال الخير تجاه الفقراء المرضى .. وعقب المشاهدة كشفت نتائج تحاليل لعاب الطلبة ولاسيما الذين شاركوا فى خدمة الفقراء والمرضى .. عن وجود زيادة واضحة فى بروتين المناعة من النوع «أ» وهو مضاد حيوى يلعب دوراً مهماً فى تغلب الجسم على الميكروبات التى تصيب الجهاز التنفسي .

ويؤكد العلماء أيضاً.. أن أعمال الخير والأفعال الطيبة يمكن أن تعود على الجهاز المناعى للجسم بعضيم الفائدة، حيث يرتبط الجهاز المناعى للجسم مع حالة استقرار النفس برباط وثيق.. إذ تربط الموصلات العصبية بين المخ ونخاع العظام..

كما يقوم الطحال أيضاً- عقب الارتياح النفسى بعمل الخير- بإنتاج خلايا مطلوبة لحماية الجسم ضد الغزو الميكروبي مثل مادة «تفتسين».

ولذا فقد صار الاتجاه الحديث هو محاولة قيام المرضى بمساعدة الآخرين والعمل من أجلهم تحسناً لأحوالهم النفسية، ومن ثم العضرية، وبالتالي تقوية قدرة الجهاز المناعى لديهم.

وعملأ بهذا الاتجاه* طلب الدكتور «دين أورنيس» بجامعة «كاليفورنيا» من مريضين متخاصمين أن يقوم كل منهما بغسل ثياب الآخر، اعتقاداً منه أن مثل هذا العمل غير الذاتى له فوائد مؤكدة بالنسبة لكل منهم... وكانت النتيجة إيجابية بالنسبة لهما بالتعجيل فى شفائهما.

ولذا يؤكد الدكتور «أورنيس»، أن أداء الأعمال الخيرة للغير بدون مصلحة منتظرة يعجل بشفاء المريض، ويساعده على التئام جراحه النفسية والجسمية؛ لأن الإيثار هو أمر له آثاره الإيجابية، تماماً مثل مراقبة النظام الغذائى للمحافظة على الصحة.

* * *

* أهمية التوبة فى تحقيق الراحة النفسية :

أثبتت الدراسات النفسية الحديثة أن التوبة - كما جاءت فى الدين الإسلامى - علاج

* هذا لاتجاه قد يكون فاتحاً لباب جديد فى علم لطب يحارب أن يفسر علاقة جسم الإنسان وتفاعلات أجهزته مع متغيرات البيئة السلوكية ...

وقد شهد العلم الحديث تجارب قريبة من هذا الاتجاه، ولكن فى اتجاه معاكس، وهو ما يعرف بعمليات «غسيل المخ» الذى يتم من خلال المنطق الخارجى على الإنسان ونفسيته، ووضعه فى ظروف نفسية وسلوكية تؤدى به إلى فقدان إرادته. هذه التأثيرات قد تترجم إلى نوع من العمليات الإنزيمية بحيث يصبح الإنسان آلة صماء فى يد من يصدر إليه التعليمات.. كما أن التربية العسكرية فى بعض الأنظمة تفعل شيئاً من هذا القبيل، فضلاً عن أن عمليات «مسح المخ» هذه قد يكون من نتائجها حدوث تغيرات فسيولوجية تؤثر على الجهاز العصبى.

نفسى هام ، إذ أنها تعيد للشخصية المضطربة الثقة بالنفس ، وبالله ، وبالناس ، ومن هنا لجأ كثير من علماء النفس إلى العلاج بالتماس التوبة طريقاً للراحة النفسية .

وقد تبين أن التوبة تساعد على التخلص من الحمل الثقيل الذى كان يجثم على نفس الإنسان ، فضلاً عن أنها تزيل الخوف ، وتخفف من حدة القلق ، وتذيب الاكتئاب والإحساس بتأنيب الضمير .

ولذا برز الاهتمام بالجوانب الاهتمام بالجوانب النفسية والروحية للإنسان الذى ليس جسداً فحسب ، بل هو روح ونفس لها مشاعرها وأحاسيسها وتحتاج إلى تنظيف كما يحتاج الجسد إلى تنظيف .. ومن هنا كان أعظم علاج نفسى هو التوبة التى تعقب تأنيب الضمير من أدران النفس وآثامها .. ففى حالات القلق النفسى والاكتئاب يلجأ الطبيب النفسى إلى حث مريضه على الاعتراف بأخطائه للأخذ بيده إلى الطريق السوى ، وحل ما يعانيه من مشاكل وصراعات داخلية ..

ويعد تصريح المريض للطبيب عن أخطاء قد ارتكبها تعاقداً وتعاهداً على تصحيح المسار ، وعدم العودة إلى ارتكاب مثل هذه الأخطاء مستقبلاً .. فيخرج المريض من جلسات العلاج النفسى وهو فى حالة الصفاء والنقاء النفسى .

ولذلك فقد ثبت أن الأمراض النفسية والعصبية تصيب الإنسان الذى ابتعد عن الله أو يصير على عناده فى ارتكابه للأخطاء والمعاصى .. وعندما يقلع الإنسان عن الذنوب يشعر بالاطمئنان ، وأن ثقلاً ضخماً كان يحمله على كاهله قد أزيح عنه .

ومن هنا كانت التوبة على هذا النحو تعنى الاطمئنان والسكينة النفسية .

* * *

*** الابتعاد عن آداب الإسلام وراء اختطاف الفتيات :**

أوضحت إحدى الدراسات* الاجتماعية الخاصة بالأمن العام أن ارتفاع معدل عمليات الاختطاف التى تتعرض لها الفتيات فى الآونة الأخيرة جاء نتيجة غياب آداب الإسلام .

* الدراسة قام بها المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجناحية بالقاهرة .

وأشارت الدراسة إلى أن هذه النسبة كانت في عام ١٩٧٥ حوالي ٣٥٪ ارتفعت إلى ٥٠٪ في عام ١٩٧٨ حتى وصلت إلى أكثر من ١٢٪ في الوقت الراهن.

وتضمنت الدراسة الأسباب التي تكمن وراء ارتفاع نسبة الاختطاف، مثل الظروف الاجتماعية الخاصة بنظام المساكن والشقق المشتركة، فضلاً عن الظروف الاقتصادية.. ولكنها أشارت بوجه خاص إلى الدور الكبير الذي تمهد به المرأة عملية الاختطاف، من حيث مظهرها المتبرج الفاضح، أو سلوكها العام غير المحتشم، فهي بهذا تدعو - بصورة غير مباشرة - الغير لأن يقتربوا مثل تلك الجرائم بحقها.

وأوصت الدراسة بضرورة ابتعاد المرأة عن كل سلوك يخالف آداب الإسلام

* * *

* الاقتراب من الاسلام يقلل من الإصابة بالسكتة القلبية :

أكدت الدراسات العلمية المستندة على الأبحاث والإحصاءات الطبية العالمية، أن التوتر العصبي الذي يحدثه الأرق وقلة النوم، له أثره الفعال في الإصابة بالسكتة القلبية والموت المفاجئ... وأن الجسم الذي لا يحصل على حاجته من النوم الكافي والراحة التامة تبقى أعصابه متوترة مرهقة لا تعرف السكون والهدوء * . كما ثبت علمياً أن الجهاز العصبي يتأثر قسراً كبيراً من الراحة عندما ينام الجسم في الثلث الأول من الليل نوماً عميقاً.... في حين أن السهر إلى بعد منتصف الليل قد يحدث التوتر العصبي الشديد الذي يعد العامل الرئيسي في إتهاك القوى الجسمية، فضلاً عن إرهاق الجهاز العصبي .

وقد فسرت تلك الدراسات والأبحاث ظاهرة زيادة نسبة إصابات السكتة القلبية في المجتمعات التي لا تدين بالإسلام، والتي غزتها موجة التحلل المزدول، والاستهتار الخلقى الماجن والسهرات المستهجنة ، فسرت وأكدت أن تعاليم الإسلام وآدابه هي السبيل للحد من

* قد سبق الإسلام العلم الحديث في اكتشاف هذه الحقيقة الناصعة عندما أمر بالنوم المبكر بعد صلاة العشاء، بل رغب الإسلام في عدم الزيارات والجلسات بعد صلاة العشاء، معتبراً أن هذه الفترة هي جوهر النوم المبكر العميق الذي يعيد للجسم قوته وفعاليته، ويحفظ للأجهزة والأعضاء حيريتها .

الإصابة بأزمات السكتات القلبية التى تعانى منها الشعوب البعيدة عن المجتمع الإسلامى المتمسك بإسلامه، مما يصفى عليه الهدوء النفسى والطمأنينة والأمان.

* * *

* المؤمن المريض أسرع فى الشفاء (١):

أكد بعض كبار الأطباء أن المؤمن المبلى بمرض فرصته فى الشفاء أكبر بكثير جداً من المريض الذى يخلو قلبه من الإيمان؛ حيث تبين أن الأول يتسم بالهدوء النفسى والرضا بما يصيبه، فإذا أصيب بعة أو مرض تقبله بهدوء وصبر على البلاء، وتطلع إلى الطبيب الأول - الله سبحانه تعالى - ووضع فيه أمله فى الشفاء (٢).

من هنا كانت تلك الأرضية النفسية الراضية الصابرة تشكل أساساً قوياً للشفاء، فإذا ما تدخل الطب بثقله كانت استجابة المريض للعلاج أسرع كثيراً من غيره الذى يملأ السخط والقلق جوانب نفسه، ويهيمن التوتر والضيق عليه.

يقول الدكتور «سالم نجم» الأستاذ بكلية الطب «جامعة الأزهر»: إن الإيمان بالله له دور كبير فى الشفاء، فالإنسان له قوى مناعية تصد المرض وتقاوم الآفات الواردة.. وإن المشكلة الأساسية فى أى داء تتمثل فى قوة الإنسان المناعية الذاتية على التصدى له، وإن الأدوية والعقاقير ما هى إلا عوامل مساعدة فقط فى هذا المجال...

ثم يستطرد قائلاً: إن القوى المناعية فى الإنسان متنوعة، منها «الخلايا الليمفاوية».. والهرمونات، ولاسيما «الكورتيزون» و«الأنسولين».

وهذه الهرمونات تعمل بتأثير نفسى وروحى من جراء قوى روحية يمثلها الدين

(١) مجلة كل الناس : عدد أكتوبر ١٩٩١ (نصريف) .

(٢) يروى الدكتور خيرى السمرة عميد كلية طب القاهرة قصة سيدة سعودية جاءت فى حالة سيئة للغاية، وفى غيبوبة تامة.. أظهرت الأشعة المقطعية بالمخ أوراماً متناثرة، وكان الاحتمال الأكبر أنها أورام سرطانية، ولكن كان هناك أمل ضئيل فى أنها أورام درنية «سل».. فأعطى لها علاج الدرن - لعل وعسى - وكانت نتيجة العلاج مبشرة.. فقد ذابت هذه الأورام وشفيت المريضة تماماً.

ويتساءل «د. خيرى السمرة»: من الذى له الدور الأكبر فى شفاء هذه المريضة؟ ثم لم يلبث أن يجيب: إنه الله سبحانه وتعالى، فلقد كان دورى ضئيلاً للغاية إلى جانب الدور الأعظم لله الشافى الذى كان فى وسعه أن يقضى عليها تماماً لو كانت هذه الأورام سرطانية، ولكنه جعلها غير ذلك فأمكن علاجها.

والإيمان؛ ولذا كانت هذه القوى الروحية للإنسان لها قدرة كبيرة في التمسك بأي مرض، حتى الأمراض الخطيرة مثل السرطان.

وقد ثبت علمياً أن الإنسان يستطيع أن يتحكم في دقات قلبه وضغط الدم، إلى غير ذلك من القوى الهائلة الموجودة داخل نفسه... وبالتالي فإن دوره كبير في التعجيل بشفاؤه أو إطالة مرضه، إذا تذرّع بالإيمان أو أسقطه من حسابه.

فمن الثابت علمياً أن الإنسان إذا فقد حب الحياة فإنه يعمل على التعجيل بوفاته...

فمرض لا يؤدي - عادة - إلى الوفاة يمكن أن يقضى على الإنسان.....

والعكس صحيح .. فكم من حالات ميئوس منها شفيت !

وقد تكون الحالة المرضية واجدة، ولكن استجابة المرضى تتفاوت - كما يقول د. خيرى السمره: - فهناك من يشفون تماماً... وهناك من تتحسن حالتهم دون الشفاء التام، في حين تبقى بقية من المرضى لا تستجيب أجسامهم للعلاج.

ويتساءل د. خيرى السمره: ما تفسير هذا التفاوت برغم أن الداء واحد وأن الدواء واحد للجميع؟!... لماذا شفى هذا وتدهورت صحة الآخر؟!

ثم يعبر عن ذلك بقوله:

«أقول بأعلى صوتي: نحن الأطباء لا نشفى المرضى، وإنما الشفاء من عند الله*»

(١) يضرب د. خيرى السمرى، مثلاً على ذلك الإصابة بالشلل النصفي نتيجة جلطة أو نزيف في المخ... والعلاج معروف لدى جميع الأطباء، ومع ذلك نجد أن ثلث هذه الحالات يشفون تماماً... والثلث يحسن بدرجات متفاوتة في، حين أن الباقي لا يرجى شفاؤه.... وكل هذا يتم بقدرة الطبيب الأور - الله سبحانه وتعالى.. ولذلك فالطبيب الكبير من البشر كلما ازداد علماً عرف حجمه الحقيقي وشعر بضعفه أمام خالقه سبحانه وتعالى..

ثم يتكرر د. خيرى السمره ما يظل على ذلك فيقول: «لن أسى أبداً المصاب الذى أشرقت على علاجه من حادث سيارة، وكانت حالته سيئة جداً، حيث أدى الحادث إلى أفضع حالة كسر رأبها في حياتي، وأظهرت الأنفة أن الدخاع الشوكي قطع بالكامل، مما أدى إلى إصابته بشلل كامل في الساقين.... وبدأت علاجه، ولم يكن عندي أى أمل في شفاؤه، أو حتى في تحسن حالته.

وبعد عدة سنوات جاء في مستنداً على عكاز، فأصابني الذهول ولم أصدق عيني، وطلبت منه أن يأتى إلى مكبى بالكلية، وجاءنى بالفعل في اليوم الدلى ومعه صور من الأنفة التى أجريت له عقب الحادث . فشكرته وطلبت منه الانتظار بعيداً، وعرضت هذه الصور والفحوصات على زملاي من أساتذة الكلية الذين أجمعوا على أن علاجه لا يجدى... فاستدعيت للحضور أمامهم... وكانت مفاجأة مذهلة لنا جميعاً وتعلمنا درساً من دروس العمر.

سبحانه وتعالى .. والطبيب الناجح يكون أساساً محظوظاً وفقه الله في عمله وجعل المرضى الذين يطرقون أبواب عيادته قابلين للشفاء في حين نجد طبيباً آخر يأتي إليه من لا يستجيب جسمه للعلاج؛ وهكذا يشتهر طبيب على حساب آخر، مع أن الفارق بينهما ليس كبيراً

وهكذا نتبين لنا تلك الحقيقة العلمية التي تتضمنها الآية الكريمة : «وإذا مرضت فهو يشفين»*

* * *

*** الدين هو الأسلوب الأمثل في التربية :**

أخيراً أقر علماء النفس المحدثون بأن الدين هو الذي يضع بين أيدي الآباء السلطة الكبرى لتوجيه وتربية أطفالهم وأن الطفل الذي يعتنق فكرة وجود الله عز وجل يكتسب الحافز نحو العادات التي ترضى الله سبحانه وتعالى .. وتتبنى أفعاله فيما بعد على ما يجب أو ما لا يجب ، أي على الصواب والخطأ .

وقد يرى الطفل عدم إطاعة أمه مثلاً، ولكنه يدرك أن الله لا يرضى عن ذلك، فيعود إلى إرضائها بعد أن يشعر بوخز الضمير النابع من الدين .

وربما لا يحب التنازل عن أنانيته مع زملائه، أو يستأثر بصنف معين على مائدة الطعام، ولكنه يرغم نفسه على ألا يفعل ذلك ؛ لأن الأنانية خطأ لا يرضى عنه الله سبحانه وتعالى .

كما أقر علماء النفس أن التعاليم الدينية تبلغ ذروة تأثيرها في مرحلة الطفولة المبكرة؛ حيث يسهل فيها تشكيل خلق وشخصية الإنسان؛ ولذلك كانت أهمية اصطحاب الأطفال إلى أماكن العبادة؛ إلى حتى تنمي في الطفل عادة التردد عليها فيما بعد .
وأن تشجيع الصغار على أهمية الانتظام في أوجه النشاط الديني وأعمال الخير يجعله محباً لها في مستقبل حياته .

وقد ركزت الدراسات النفسية على أهمية اختيار الوقت الأمثل لتعليم الطفل القيم العلى وغرسها في نفسه لاسيما في سنوات عمره الأولى .. فعلى سبيل المثال قد ثبت أن

* سورة الشعراء - الآية : ٨٠

السنوات الأولى التى يستطيع الطفل فيها أن يتقبل كل ما يقال له بدون أن يفهم - كحفظ القرآن، والالتزام بقواعد وتوجيهات أخلاقية - تكون أفضل وأرسخ.

أما الآباء الذين يرجئون ذلك حتى يفهم الطفل ما يقال له فإنهم يعانون أشد المعاناة من مناقشات صفارهم ومعارضتهم واحتجاجاتهم، ذلك لأن الوقت يكون قد فات، حيث بلغ الأطفال السن التى يفهمون فيها ما حولهم ...

كما ثبت حديثاً .. أن نظريات علم النفس القديمة التى حكمت بضرر العقوبة البدنية نفسياً ثبت فشلها الآن؛ لأن العقوبة البدنية كما تبين أقل ضرراً من النقاش الطويل ومحاولات الإقناع المتواصلة .. كما أن الأوامر الجبرية، والسلطة التى لا ترد، عنصر لا غنى عنه فى التربية الحديثة .. كذلك لا يخفى أن المبالغة فى أهمية التعبير عن الذات لدى الأطفال تؤدي إلى الفوضى الخلقية.

* * *

* الدوائر الثلاث التى تحيط بالإنسان :

أشارت دراسة نفسية قام بها البروفيسور «بيتر مارش»، أستاذ علم النفس بجامعة «كمبريدج»، إلى أن لكل إنسان «مياً إقليمية»، وحدوداً، تماماً مثل الدول .. إن كلاً منا يجلس فى منتصف ثلاث دوائر غير مرئية * تحيط به لا تسمح باختراقها إلا لمن نحبهم فقط، ونزعج إذا اقتحم علينا حياتنا - أو دوائرنا - أشخاص غير مرغوب فيهم .. وهذه الدوائر التى حددتها الدراسة هى :

* الدائرة الأولى :

وتبعد حوالى نصف متر عن جسد الإنسان . أى بامتداد الساعد فقط .. وهذه الدائرة تحدد ما يطلق عليه العلماء بـ «المنطقة الحميمة» التى تحيط بأجسادنا مباشرة لا نسمح بدخولها لغير الأحباب وأقرب الأقرباء .

* يضرب «د. بيتر مارش» مثلاً على ذلك : (إنك لو كنت جالساً على شاطئ البحر الخالى من البشر تراقب غروب الشمس، لماذا تضيق وتتنور إذا اقترب منك أحد الغرباء وجلس بجوارك ؟ .. ويرغم أنه لم يقتحم هدمك بالكلام فإنك تضيق به وتقول إنه قد اقتحم عزلتك فى حين أنه فى الحقيقة لم يقتحم سوى إحدى الدوائر الثلاث التى تحتفظ بها لأحبائك وأقرب الناس إليك فقط !

وعندما نحتصن من نحب زوجة أو أمًّا أو ابناً .. الخ تندمج دائرتانا الحميمتان ونصبح مركزاً واحداً في دائرة واحدة تجمعنا

وهذه المنطقة هي منطقة المشاعر الفياضة ... وعندما نكره بشدة نحاول اقتحام دائرة الخصم لإلغاء وجوده ونفوقه، مثلما يحدث في المشاجرات والقتال المتلاحم.

*** الدائرة الثانية :**

وهي أوسع من الدائرة الأولى .. وتبعد حوالي متر ورربع عن أجسادنا، أى بامتداد الذراع بأكمله.

وهذه الدائرة تحدد إطار الصداقة مع الذين نتعامل معهم من الأصدقاء والجيران وزملاء العمل ، أو كل من نتعامل معه بشكل غير رسمى.

فى هذه المنطقة أو الدائرة تسمح المسافة بالمصافحة واللمس البعيد والمخاطبة والرؤية الشاملة

ويستخدم الناس هذه الدائرة ببساطة عندما يكون أحد الشخصين فى درجة اجتماعية أو وظيفية أعلى بكثير من الآخر .. أما عندما يقترب (١) الأقل من الأعلى فإنه يحرص على ألا يتعدى حدود هذه الدائرة ولا يدخل فى المنطقة الشخصية، والعكس غير صحيح، فالأعلى قد يدخل إلى منطقة الصداقة للأقل منه فى درجة علوه

*** الدائرة الثالثة :**

وهي أوسع الثلاث، حيث تبعد عن الجسم حوالي أربعة أمتار، وهذه الدائرة تمثل المنطقة الاجتماعية التي تشمل من يحيطون بنا في حفل صغير مثلاً، ونتعامل فيها مع الغرباء.

وخارج الدائرة الثالثة يقع ما يسمى بـ «المنطقة العامة» (٢) التي يتواجد فيها الناس حولنا في الشارع أو الأسواق بدون أن يثيروا أدنى اهتمام .. وإذا تم التعامل فيها بشكل

(١) مثال : عندما يعطى الجندي التمام لضابط فى رتبة أعلى، نجده يحافظ على هذه المسافة ولا يتخطاها ... ويمكن من ملاحظة اقتراب الأبناء من الآباء الكشف عن أبعاد العلاقة وما إذا كان الأب متسلطاً أم وديلاً.

(٢) لو تأملنا الناس في الأماكن العامة مثل الحدائق وعربات القطار نرى بشكل عملي كيف يحول الناس الحدود الوهمية لتلك الدوائر إلى حدود فعلية باستعمال الحقائق، أو الملابس، وحتى الصحف يضعونها بجوارهم، أو يحيطون أنفسهم بها، وكأنها الأسلاك الشائكة الاجتماعية التي تمنع الأغراب من الدخول في المياه الإقليمية أو الحدود التي نرسمها ونحدها لنا .. تلك ملحوظة تظهر أكثر لدى المرأة.

عابر بالإشارة، كالفلويح لشخص عبر الطريق.

وإذا حدث أن اقتحم غريباً مناطقنا ودواثرنا الخاصة لأسباب خارجة عن إرادتنا - مثل التواجد في المصاعد مثلاً - في هذه الحالة نحاول إيجاد حواجز وأسلاكاً شائكة، وذلك بتحاكي التقاء النظرات والصمت والإطراق لأسفل أو النظر لأعلى.

وإذا زاد الازدحام فقد نضطر إلى عقد اليدين فوق الصدر أو احتضان الحقائق لصنع الجواجز، كما يحدث من بعض الفتيات.

ويحدث ذلك أيضاً عندما نضطر للكشف عن العورة لطبيب يقوم بالكشف علي الجسد بشكل مباشر.. في هذه الحالة نتجنب الحرج بإيجاد حواجز تعويضية بالنظر بعيداً، وإبعاد اليدين، وارتداء قناع من الجدية والتجهم فرق الوجه لجعل العلاقة رسمية جافة؛ لأنها تتم داخل «المنطقة الحميمة».

وأشارت تلك الدراسة أيضاً إلى أن الحدود التي يصنعها الإنسان حول أماكن عمله ومعيشته ضرورية، لإعطاء الإحساس بالانتماء لمكان ما بعد أن يرسم له حدوداً في عقله ونفسه ليعبر عن إحساسه بالانتماء بإضفاء طابع شخصي عليه، كتكوين الحجرات بلون محبب إليه، أو وضع صورة مفصلة علي الجدران، أو ماشابه ذلك *.

كما يمكن الحكم علي مدي إحساس الإنسان بالاستقرار والرضا عن عمله بمقدار الأشياء الشخصية التي يضعها فوق مكتبه أو يعلقها خلفه.

كذلك الشباب قبل الارتباط بالزواج والعمل يعبر عن انتمائه لسيارته مثلاً باختيار لونها وبالمصقات التي يلصقها عليها، وينوع المسجل وشرائط التسجيل التي يحبونها، فإذا كانت فتاة - مثلاً - مخطوبة لشاب وتشعر بالغيرة من اهتمامه أكثر بسيارته فلا يجب أن تقلق كثيراً، لأنه سينقل إحساسه بالانتماء بشكل طبيعي لمنزله وعمله فيما بعد.

وفي دراسة أجرتها إحدى الجامعات الأمريكية أوضحت أن الطلبة الذين يرسبون هم أقل الطلاب محاولة لإضفاء طابع شخصي علي حجراتهم بالمدينة الجامعية، مما يعني أن

* مثلاً يحدث من المرأة عندما تحب بيتها وتشعر بالانتماء لأسرتها، فإنها تبذل جهداً كبيراً في تجميله وتنسيقه، ومن هنا فإن مقولة أن البيت مملكة المرأة مقولة صحيحة تماماً.

وبالمنااسبة هل لاحظت كيف يمكنك أن تستغزاة امرأة صدك وتنفذ صداقتها؟... افتح حقيبتها بدون استئذان.. ستفجر فيك كالبركان ولن يهدئها أي اعتذار.. فالأمر هذا لا يتعلق بوجود أسرار، ولكن بمساواة الدفاع عن الحدود.

إحساسهم بالانتماء لها ضعيف، وبالتالي فإن الحافز علي المحافظة علي هذا الانتماء بالنجاح ضعيف أيضاً.

يقول علماء النفس: إننا نعامل منازلنا مثل أجسادنا^(١) بمناطقه أو دوائره الثلاث... فمدخل البيت يمثل المنطقة العامة التي يتواجد فيها الجميع... وتمثل حجرة الاستقبال المنطقة الاجتماعية التي نتعامل فيها مع كل المعارف والأصدقاء والجيران وزملاء العمل... أما حجرة الطعام والمطبخ فتمثل منطقة الصداقة... وحجرة النوم تمثل المنطقة الحميمة، لا يسمح بدخولها إلا لأقرب الأصدقاء والأحباب كما سبق الإشارة إلى ذلك. ومن هنا تقدم هذه الدراسة مجموعة من النصائح مؤداها كالآتي:

- إذا اضطررتك الظروف للتواجد في مكان مزدحم فأقم حواجز تعويضية بينك وبين الغرباء بتحايش النظر، وإدارة الوجه، والتعبير الصارم... وإذا كنت في قطار أو أية وسيلة مواصلات أخرى يمكنك النظر من النافذة واستخدام الحقائب كسياج أو عقد اليدين فوق الصدر.

- إذا كنت ترغب في حجز مقعد في مكتبة أو حديقة، أو أى مكان عام فلا تستخدم الصحف؛ لأنها - حسب أبحاث العلماء - أقل الوسائل فاعلية في اختفاء الطابع الشخصي، والأفضل استخدام معطف أو أى أشياء شخصية أخرى.

- إذا كنت بصدد عقد صفقة أو توقيع عقد.. فحاول أن يتم ذلك في مكتبك أو منزلك؛ لأنك هنا تضع الطرف الآخر في موقف من يلعب على غير أرضه^(٢) وفرصتك بالتالي تكون أكبر في التأثير، ووضع الشروط بثقة وإصرار أكبر.

(١) يمثل ذلك موقف حدث من فناة تدعى «منى» شعرت بالإمانة الشديدة عندما لم تدعها صديقتها «ليلى» إلى عيد ميلادها برغم أنها تعتبر نفسها إحدى صديقاتها المقربات، وزاد من حيرتها أن «ليلى» تعاملها بشيء من الجفاف منذ زيارتها الأخيرة لمنزلها... الأمر الذي لم تدركه «منى» أنها سمحت لنفسها بدخول حجرة النوم الخاصة بـ «ليلى» بدون إذنها، فلم تكن «منى» تفهم أن حجرة النوم تماثل «المنطقة الحميمة» التي لا يُسمح لأى إنسان بدخولها بدون استئذان، سرى الزوج والأبناء.

ولذلك توجد نصيحة تقول: لو سمح لك صديق جديد بدخول حجرة النوم في أول لقاء فلا تقل له أسراراً شخصية فغالباً هذا النوع من البشر ممن لا يحتفظون بأسرار، ولا إحساس بالخصوصية لديهم.

(٢) نحن لو نظرنا لمعظم الرياضات الجماعية نجد أنها تقوم أساساً على فكرة الحدود، مثل منطقة الملعب والمرمى... الخ... وحيث إن الشعور بالانتماء يعطى شعوراً مضاعفاً بالثقة والأمان، فليس بغريب أن في مجموع مباريات كرة القدم التي تنتهى بالفوز يكون عدد المباريات التي يكسب فيها الفريق الذى يلعب على أرضه ضعف تلك التي يكسبها الفريق الزائر... ومن هنا يكون حساب الهدف على أرض الخصم بقيمة أعلى من الهدف على أرض الفريق، وذلك كما أخبرني أحد المهتمين بالكرة.

- وإذا كنت بصدد طلب مكافأة أو نقل أو ماشابه ذلك، فحاول أن تناقش رئيسك في طلبك في مكتبك وليس في مكتبه؛ حيث إن الفرصة تكون أقل في النجاح لو ناقش الأمر في مكتبه.

- إذا كنت تحاول تصفية خلاف زوجي... فنناقش الأمر مع شريكك في مكان عام أو محايد، حيث تكون فرصة الانفعال غير العقلاني أقل، وإذا تعذر ذلك فمنزلكما...
أما أسوأ مكان فهو منزل أسرته، أو منزل أسرة زوجته، فأحدكما سيشعر أنه على أرضه ووسط جمهوره المؤيد له، مما يجعله أكثر تعنتاً في حين أن الإحساس العكسي قد يدفع الطرف الآخر لتقديم تنازلات لاترضيه، مما يجعل الحل عبارة عن قبلة موقوتة.
- إذا كنت في تجمع عام مزدهم فاحذر الانسياق وراء الجماعة التي تلغى حدودك واستقلالك حيث إن عدم الوعي بذلك قد يجرك لأفعال لاتوافق عليها، وقد تندم عليها بعد ذلك.

* * *

* شخصيتك من نبرات صوتك:

أثبتت الدراسات النفسية وعلم الصوتيات.. أن نبرة الصوت تعد في كثير من الحالات دليلاً بارزاً على الحالة النفسية والاجتماعية للكائن الحي... فنبرات الصوت تؤخذ علامة على الاكتئاب إذا كان الصوت خفيضاً ذا درجة واحدة.
أما الإنسان القلق فيكون صوته حاداً سريع النبرات.... والإنسان المنفعل أو السعيد يكون صوته مرتفعاً.... والشخص الاجتماعي يكون صوته منطلقاً مبتهجاً.... والشخص العنيد يضغط على محارج ألفاظه... أما الشخص الموسوس فيعيد الكلمات مرة أخرى... والصوت الكاذب يبدو متردداً... والصوت العاطفي يبدو هادئاً حالماً عميق الإحساس.
وأما للصوت «الأنثوي» في الرجال فينجم عن اضطرابات في الهرمونات، وبالتالي اضطرابات في السلوك... فيبدو بطبيعة الحال ناعماً رقيقاً.
كذلك الحال بالنسبة للصوت «المسترجل»* في النساء، وإذ يبدو غليظاً خشناً.. وقد يكون محاولة لإخفاء المرأة ضعفها بالنسبة للرجل.
أما المرأة التي تعرف أن سلاحها القوي في أنثويتها فنجدتها مفرطة في استخدام صوتها

* أى يكون ناجماً عن اضطرابات في الهرمونات، وبالتالي اضطرابات في السلوك.

برقة مفتعلة^(١).. أما المرأة العاقلة المتزنة فنجد صوتها يأتي طبيعياً رقيقاً بدون افتعال .

وتبين تلك الدراسات أيضاً... أن الرجال الذين لا يثقون في رجولتهم الكاملة يحاولون إبرازها برفع أصواتهم أو الإفراط في خشونتها... وتدل تلك الأصوات المرتفعة الخشنة أيضاً على الشخصية الطفولية التي لا يهتمها إلا إشباع غرائزها .

وعلى الرغم من الدور الكبير الذى يلعبه عامل الوراثة في نقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية من الأجداد والآباء إلى الأبناء . فقد أثبتت النظريات العلمية الحديثة عن طريق أجهزة تحليل الأصوات.. أن الأصوات البشرية تختلف فيما بينها تماماً كما تختلف بصمات الأصابع^(٢) فلم تثبت التجارب التى أجراها علماء الأصوات أن هناك صوتين متشابهين في عدد الذبذبات، على الرغم من التشابه الذى قد يبدو في الظاهر بالنسبة للأذن العادية . ومن المعروف فسيولوجياً.. أن هناك فرقاً بين الأحبال الصوتية للمرأة، والأحبال الصوتية للرجل... فأحبال المرأة الصوتية قصيرة رقيقة.. أما الأحبال الصوتية للرجل فهي طويلة غليظة، كذلك حنجرة المرأة أصغر من حنجرة الرجل، والألياف العضلية لحنجرة الرجل أقوى، مما يجعل صوته قوياً وخشناً عن صوت المرأة الذى يتميز بالضعف، إلا في حالات شاذة .

كما ثبت فسيولوجياً.. أن عضلة الصوت تقع في مرحلة وسط بين ماهو إرادى وماهو لا إرادى^(٣) .

وأنه إذا حاول شخص أن يتحكم في الجزء اللاإرادى من صوته فسند صدته يخرج محبوساً متكلفاً... وفي هذه الحالة يتبين لنا أن هذا الشخص خجول أو جبان أو خائف أو يخفى في أعماقه شيئاً عن طريق الصوت .

ولذا يضطر المعالج النفسى أحياناً أن يطلب من مرضاه أن يصرخوا بصوت مرتفع، ويستمرؤا في الصراخ حتى يشعروا بالراحة الكاملة، وحينئذ يصبح صوتهم طبيعياً، يعكس

(١) يقال إن ممثلة الإغراء العالمية «مارلين مونرو» تعد أكبر مثال على ذلك؛ لأنها كانت تستخدم صوتها بشكل مفتعل وبه غراء شديد .

(٢) الجدير بالإشارة أن خبراء الجريمة قد استخدموا طريقة التحليل الصوتى لاكتشاف الجرائم التى يكون التسجيل الصوتى فيها دليلاً على ارتكاب الجريمة تماماً كما يستخدم هؤلاء الخبراء البصمات فى اكتشاف الجرائم .

(٣) يلاحظ أن هناك عضلات تخضع للسيطرة الإرادية، مثل حركة الأيدي والأرجل.. وعضلات تخضع للسيطرة اللاإرادية مثل حركة عضلة القلب .

طبيعة شخصيتهم^(١).

وقد أشارت الدراسات العلمية إلى أن الصوت يدل على الطابع الحضارى أو المتخلف..
ففى المجتمعات المتحضرة تختفى الأصوات العالية وتميل أحاديثهم إلى الهدوء فى صوت
خفيض... أما فى المجتمعات المتخلفة فالأصوات تتميز بالارتفاع والضوضاء فى كل
مكان، كذلك الحال فى المجتمعات التى تعاني من الكبت السياسى، حيث يلاحظ أن
الأصوات فيها مرتفعة، والضوضاء منتشرة؛ لأنها المتنفس لوحيد لما يعاني منه الإنسان
من كبت.

كما أشارت تلك الدراسات أيضاً إلى أن الأصوات لها تأثير نفسى على الإنسان، بغض
النظر عن محتوى الكلام الذى تنقله تلك الأصوات^(٢)..... وبغض النظر عن الأدوار التى
تؤديها والتى ربما لا يفهمها من يستمع إليها^(٣).

والجدير بالإشارة أن هناك دراسات أخرى أيضاً قد تناولت تحليل الشخصية من خلال
نبرات الصوت، من تلك الدراسات الدراسة التى أجراها بعض علماء النفس على مدى
أهمية طريقة التحدث، حيث غالباً ما يعبر الصوت عن شخصية صاحبه.
فلقد تبين أن صاحب الصوت السريع الذى يتحدث بسرعة فائقة عديم الصبر أو
الشعور بالأمان..

وهذه الشخصية تريد أن تقول كل ما لديها بسرعة على قدر الإمكان، مما يقلل من
أهمية الكلام الذى يقال.

وأن صاحب الصوت الطفولى الذى يتميز بحدة النبرات يكشف عن شخصية غير
ناضجة مازالت تحتفظ بصبغات طفولية كثيرة تنعكس فى معاملاتها مع الناس بالحدة
وعدم الارتياح؛ لعدم تحمل صاحبها للمسئوليات الملقاة على عاتقه.

(١) قام البروفيسور «وليم ترثون» العالم النفسى بتأليف كتاب عن «الصوت والمخ، والعلاقة المتبادلة بينهما.... فى هذا الكتاب
يقول «ترثون»: إن الأصوات تخزن فى المخ على هيئة تفاعلات كيميائية.. هذه التفاعلات تحدث تأثيراً فى مشاعر
الإنسان وانفعالاته، وتظهر فى سلوكه فى صورة حمول أو نشاط.. فرح أو حزن.. سعادة أو ألم.

(٢) مثال على ذلك صوت الدكتور طه حسين، وصوت الموسيقار محمد عبد الوهاب، وصوت أم كلثوم، وعبد الحليم حافظ،
وغيرهم، فإن أصواتهم تصل إلى نفوس الناس بتأثير خاص.

(٣) من المعروف أن لكل صوت مواصفات خاصة تجعله صالحاً لذن غيره لأداء دور من الأدوار الأوبرالية فطبيعة «السيراب»،
السيدات عادة للأدوار الشاعرية والحب.. أما الطبقات الغليظة «كالميزوسيراتو» فلا بد أن تؤديها امرأة ناضجة... أما الطبقات
التي يؤديها الرجال «كالباس» و«التينور» فيختار لهم من يستطيع أن يؤديها وفق الشخصية المرسومة.

وأن صاحب الصوت الأَجَشَّ ذى النبرات الخشنة يكشف عن شخصية تجد صعوبة فى الاختلاط بالناس .

وأن صاحب الصوت المشوش الذى يتحدث دائماً بصوت عالٍ جداً يكشف عن شخصية تسمع جيداً، ولكنها لا تركز ولا تعى ما تسمعه، لاحتمالات أن يكون لديها مشكلات نفسية أو اهتزازات فى بناء الشخصية قد يتمثل فى الغرور أو جذب الانتباه .

وأن صاحب الصوت الممل الذى يتميز بنبرة واحدة لا تتغير يكشف عن شخصية تعاني من رنابة وضيق من الحياة، أو يعاني من مشكلات ما، مما يترأى لمحدثه من كلامه الذى يخرج من بين أسنانه .

وأن صاحب الصوت الناعم السلس يكشف عن شخصية قادرة على أن تعبر عن نفسها .. يالْفَه الآخرون كما يالْفهمهم ... ويعبر عن شخصية تلعم براحة نفسية وعصبية أحياناً .

* * *

* شخصيتك من دمك !:

توصل العلماء السوفيت إلى اكتشاف فريد من نوعه .. وهو الربط بين بعض الصفات الشخصية للأفراد وحالتهم الصحية وفصيلة دمهم ... فذكروا على سبيل المثال:

أن فصيلة «A»، هم أصدقاء أوفياء ومثابرون نجباء يتدرجون بنجاح فى سلم الوظيفة أو المهنة ويرغم ذلك فصحتهم هشة، كما أنهم معرضون أكثر من غيرهم للإصابة بمرض القلب وتصلب الشرايين والسكر .

أما أصحاب فصيلة الدم «B»، الرجال فيتميزون بحساسية الطباع، والتفوق فى العمل، وأما النساء فسرعات القلب، شديداً الغيرة، ويخضعن لأهوائهن بشكل كبير .

أما أصحاب فصيلة الدم «O»، النادرة التى تعطى لجميع الفصائل، ولكن لاتأخذ إلا من فصيلاتها .. فيتمتع أصحابها بالنشاط والعمل الدؤوب .

* * *

* نفسيّتك من غذائك !:

أشارت صحيفة بكين المسائية إلى دراسة علمية أثبتت أن هناك مواد غذائية تساعد على تحسين المزاج الخاص للإنسان .. حيث تبين أن الذى يعاني من نقص الكالسيوم

يعتريه القلق، وكثرة النسيان... وأنه إذا أراد أن يحسن مزاجه هذا فعليه أن يتناول مزيداً من اللبن والسمسم وعصير الفواكه والخضراوات، ومواد غذائية أخرى تحتوى على مادة الكالسيوم، مثل فول الصويا والفول السوداني، والبرتقال والأسماك والجمبرى، كما يجب عليه أن يتناول مزيداً من المواد الغذائية التى تحتوى على وفرة فى مادة الفسفور مثل السبانخ والشمش والعنب... وذلك بجانب تناول الدواجن والبيض...

ومن الثابت علمياً أن مادة الكالسيوم لا يمكن أن تؤدى فعاليتها فى جسم الإنسان إلا عن طريق تداخلها وامتزاجها بمادة الفسفور. وأثبتت الدراسة أيضاً أن الذى يجهد لأقل مجهود وعمل ويضعف يعانى من نقص فيتامين (د)، وفيتامين (ج)، ولذا فعليه بتناول الغذاء الذى يحتوى على تلك العناصر.

* * *

* تحليل الشخصية من الخطوط:

يؤكد علماء تحليل الخطوط على إمكانية تحليل الشخصية من خلال الخطوط، ويضعون قواعد فى رسم الشخصية كما يلى:

- ميل الحروف أو استقامتها: حيث إنه كلما زاد ميل الخط للأمام، دلّ ذلك على أن صاحبها شخص اجتماعى.

- الفراغات: حيث تدل الفراغات الصغيرة بين الكلمات على أن كاتبها شخص يدع الآخرين يتكلمون.. أما الفراغات الكبيرة فتدل على عدم الثقة أو حب العزلة.

- الهوامش: وتدل الهوامش العريضة على حب النظام. أما الهوامش المبالغ فيها بأعلى الصفحة أو على يمينها فتدل على التردد عند بداية أى مشروع جديد... فى حين تدل الهوامش الضيقة بأعلى الصفحة أو على يمينها على الثقة.. غير أن الهوامش الضيقة أسفل الصفحة أو على يسارها تدل على الثقة المتزايدة عندما يبدأ المشروع بالفعل.

- الضغط: ويدل الضغط الشديد على القوة والصحة السليمة أو الثقة المتزايدة... ويدل الضغط الخفيف على فرط الحساسية وضعف الصحة أو التردد.

- أوقات الشدة: وإذا كانت الحروف تميل تارة للأمام وتارة للخلف، فذلك يدل على التغير المفاجئ فى المزاج.

وإذا كانت أشكال الحروف غير منتظمة، كأن يكون الخط مضغوطاً متلاصقاً، فهذا

بدوره يشير إلى التوتر والقلق .

وإذا كانت الحروف متداخلة أو بعيدة عن السطر، فهذا يعكس طبيعة مشاعر صاحبها التي لا يمكن السيطرة عليها .

أما إذا سادت الصفحة فراغات كثيرة وأخطاء إملائية وكلمات ناقصة أو محذوفة فذلك يشير إلى حالة الاكتئاب التي يعانيها صاحبها .

- أوقات الرخاء: يتضح ذلك إذا كانت الحروف متصلة بقوة وواضحة وعدد الأخطاء الإملائية قليلاً أو منعدماً...

كما تكون هناك فراغات أكثر من الكلمات ومزيد من الهوامش .

هذا، ويقول محللو الخطوط: إن نظرة سريعة على كتابة شخص ما- يمكن أن تكشف عن أشياء لا نتصورها، وأمور خافية لا نتخيلها، فضلاً عن أنها تدل على طبيعة شخصية صاحبها!

* * *

* شخصيتك في كتابك :

أشارت إحدى الدراسات النفسية التي قام بها أحد علماء النفس في الولايات المتحدة الأمريكية أن نوعية الكتب التي يفضلها القارئ تكشف كثيراً عن طبيعة شخصيته...

- القارئ الذي يميل إلى الروايات العاطفية: يتميز بالمشاعر المرهفة، والانجذاب نحو الحياة الخيالية الوردية، والبعد عن الواقعية .

- القارئ الذي يميل إلى الكتب البوليسية: يتميز بروح التحدي وحب المغامرة وقدرة على الصمود والعناد.. فضلاً عن اتسامه بالواقعية وبعده عن المثالية في تعاملاته مع الغير .

- القارئ الذي يميل إلى كتب الخيال العلمي: يتميز بدرجة عالية من الخيال والانطلاق في الآفاق البعيدة عن أرض الواقع، والاستعداد الفطري على الاختراع، أو طرح الأفكار والآراء الجديدة، فضلاً عن عشق التكنولوجيا وكل ما هو جديد في العلم .

- القارئ الذي يميل إلى كتب التاريخ: يتسم بالحنين إلى الماضي وذاكراته، أو الرغبة في الاستفادة من دروسه وعظاته.. وهو شخص تقليدي أكثر مما هو تقدمي في أسلوب

حياته، والنظر إلى كل النتائج قبل اتخاذ القرار.

- القارئ الذى يميل إلى الكتب القديمة أو التراث: يكاد يتفق مع طبيعة سابقه من الذى يميل إلى كتب التاريخ، إلا أنه يزيد عليه بالميل إلى التحقق من طبيعة الأمور التى تعرض عليه والتمسك بالأخلاق والسلوكيات الحميدة.

- القارئ الذى يميل إلى كتب السيرة الذاتية: يتميز بحب الاستطلاع والطموح إلى بلوغ مراتب الرقى والرفعة، شأن الشخصيات التى يطالعها.

- القارئ الذى يميل إلى كتب الشعر: يتسم بحب الطبيعة والطيور والحيوانات، وحب تحليل مشاعر الآخرين، فضلاً عن الحساسية المفرطة فى مشاعره لدرجة سرعة انفعاله فرحاً أو ترحاً.

- القارئ الذى يميل إلى كتب الفكاهة: يتسم بحب المرح ورفض التعامل مع أمور الحياة بشكل جاد أو صارم.

* * *

* شخصيتك من الكرافقة، *:

أشارت دراسة طريفة أجريت فى الولايات المتحدة الأمريكية تناولت «رابطة لعنق، و مايعرف باسم الكرافقة، وعلاقتها بشخصية صاحبها وطبيعته من حيث ما إذا كان صاحبها ملتزماً بالتقاليد والأعراف أم مستقلاً وصاحب شخصية متميزة....» فالشخص الملتزم يحب أن تتميز رابطة عنقه بالبساطة التقليدية بلا نقط أو خطوط أو تكون الرسومات عليها أصغر.. كما يميل الملتزم بالتقاليد إلى الخطوط المائلة التى تشير إلى أن صاحبها ينتمى إلى جهة ما.

أما ذات الرسومات أو النقاط الكبيرة فتشير إلى طبيعة أقل تحفظاً وأكثر وداً وانبساطاً. وأن رابطة العنق غالية الثمن تشير إلى أن صاحبها لا ييخل على مظهره الخارجى بأى نقود، وهذا ما يجعله رفيعاً ومختالاً حسب الموقف، وذلك على خلاف الشخص الذى لا يهتم بنوعية رابطة عنقه.

وأن رجال السياسة هم أكثر الناس التزاماً فيما يخص رابطة العنق، فضلاً عن قارئ النشرات الإخبارية فى التلفزيون.

* يبدوا أن هذه الدراسة الطريفة قد استفادت من مقولة شكسبير الشهيرة «أنت تعرف الرجل من مظهره».

كما أشارت الدراسة إلى دلالة الألوان... فاللون الأصفر دليل القوة والاعتداد بالذات.. واللون الأحمر يرتبط بالعدوانية والنشاط.. فى حين يعكس اللون الأزرق سمة الثقة والوفاء.... وأن اللون الأخضر يرتبط بالشخص الرومانسى ذى الطابع الحزين.. وهكذا دلت الدراسة على أن رابطة العنق لها دلالات نفسية تعكس طبيعة صاحبها (١).

* * *

* طريقة نومك تحلل شخصيتك (٢):

أجرى الخبير النفسى دراسات وأبحاثاً طويلة عن النوم استمرت عشرين عاماً، توصل منها إلى وجود علاقة وثيقة بين أوضاع النوم وشخصية الفرد.. وأن كل وضع للنائم يدل على نفسية صاحبه، أو على الأقل يبرز جزءاً منها .. كما يلي:

إذا كان الشخص يفضل النوم على أحد الجانبين مع وضع الذراعين أمام الرأس أو الوجه وثنى الركبتين .. فهذا دليل على أنه إنسان هادئ يخاف من المستقبل ومتردد فى قراراته.

وإذا كان يفضل النوم على الجانب الأيمن أو الأيسر مع ثنى الركبتين واقترباهما من الذراعين أو ما يسمى بـ"نوم القرفصاء" .. فهذا دليل على أنه إنسان خائف لا يشعر بالأمان ولا يثق فى الناس بسرعة.

وإذا كان ينام على وجهه ويطنه، مع فرد الذراعين أعلى الرأس .. فهذا دليل على أنه إنسان رافض لوضع معين أو لظروف معينة، ولكن وطأة الحياة ومشاكلها تجعله متقبلاً لأوضاع أو ظروف تتناقض مع مبادئه أو شخصيته.

وإذا كان ينام على وجهه ويطنه، مع عقد لذرعين تحت الوجه فهذا دليل على أنه إنسان لا يثق فى نفسه، ويفكر كثيراً ولا يعمل سوى القليل.

وإذا كان ينام على ظهره مع فرد الذراعين فى استقامة مع جسمه .. فهذا إنسان

(١) مجلة كل الناس الصادرة فى ١٧/١٢/١٩٩١ (بتصرف).

(٢) يلاحظ أن العلاقة بين وضع النوم والشخصية كما حددها «هلوشار» لا ترقى فى تصورنا إلى النظرية العلمية المغلقة.

طموح، جاد يحب لحياة ويخاف منها في آن واحد .. ولكن في كل الأحوال يعتز بنفسه ويثق فيما يقوله ويسلكه.

وإذا كان ينام على ظهره ويرفع ذراعيه بجانب رأسه .. فهذا دليل على قوة شخصيته، وأنه يفهم الحياة، ولكنه مغرور بثقافته ومعرفته.

أما إذا كان ينام على ظهره مع ثني الركبتين، ورفع ذراع نحو الرأس ويبقى الأخرى ممتدة نحو الجسد.... فهذا يعنى أنه لا يعبأ بشيء، يعيش للحظة فقط، مهمل في نفسه وفي أعماله.

وإذا كان ينام على ظهره ويضع الذراعين أو إحداهما على الصدر... فهذا دليل على أنه إنسان متحفظ هادئ، حنون، ولكنه سريع الشك والغضب، سريع الهدوء والإقناع.

* * *

* شخصيات الرجال المتميزة :

أشارت دراسة نفسية حديثة إلى أن شخصيات الرجال كالمعادن، وتتميز كل شخصية عن الأخرى على النحو التالي:

* الشخصية المنطقية :

وهي شخصية تثير الاحترام في كل مكان، ولكنها تفتقد حب الآخرين، وذلك لدقته المفرطة، وعقلانيته التي قد تجلب الضيق والتبرم في بعض الأحيان .. فهو يعمل ليومه، ولا ينسى غده، ولا مكان عنده للعواطف ولا للخيال في حياته الخاصة أو عمله، يصحو في وقت معين، وينام في ساعة لا يتأخر عنها أبداً.

وإذا اقتنع بفكرة درسها جيداً بأسلوب منطقي، ثم يبدأ في تنفيذها بكل دقة وحزم .. ويحرص على صداقة من هو على شاكلته من البشر.

ولا يضيع وقته فيما لا يفيد، ولا يناقش أحداً إلا لكي يستفيد، ولا يفتح حواراً مع أحد إلا لمصلحة أو بغية الاستزادة من المعرفة حول شيء يفكر فيه.

وهو شديد الطموح، ولكنه الطموح الحريص المحسوب...

إذا زرتة فى بيته تجده نظيفاً منظماً .. ولا بد أن تخلع حذاءك ، فهو ليس على استعداد لتبديد وقت أهل بيته فى تنظيف سجادة إكراماً لصديق^(١) .

* الشخصية الرومانسية أو الحاملة :

وتتميز هذه الشخصية بالصوت الخافت عند الحديث، ولمعة عينيه إذا تطرق الحديث إلى العواطف ومشاعر الحب .. يعشق الشعر ويحفظ بعضاً منه بل ربما تكون له محاولات فى نظمه .

يكره العنف فى التعاملات . تصديقه الضوضاء والجلبة عند المناقشة .. يفضل مكانه وسط الطبيعة كالحداائق والمساجد ذات الروحانية .. يطربه سماع أنغام الطبيعة مثل خرير المياه وشقشقة العصافير، وحفيف أوراق الشجر، وما شابه ذلك، ويشجيه سماع تلاوة آيات القرآن الكريم من بعض أصوات معينة من المقرئين، كما يشجيه سماع بعض الابتهالات وأناشيد المناجاة، وبعض الأغاني العاطفية السامية ويؤلمه أن يسمع ألفاظاً نابية من أحد ... ويحاول أن يكون أنيقاً بقدر ما يستطيع، ولكن لا تجتذبه الألوان الصارخة أو البهجة فى ثيابه .

لا يعرف الوسطية فى مشاعر الحب والصداقة .. فالحب بالنسبة له امتلاك كامل، والصداقة إخلاص تام متبادل ... ولديه الاستعداد لفعل أى شىء إذا وجد صديقاً فى ضيق أو يحتاج إلى معونة .

وبالمقابل ليس لديه القدرة على التسامح أو النسيان لكلمة جارحة أو نقد ساخر أو لمزة استهزاء أو تذر من حبيب أو صديق .

هو يمارس عمله بنفس أسنوبه فى الحياة؛ ولذلك فهو لا يصلح لإدارة أى مشروع تجارى أو اقتصادى؛ لأن عواطفه دائماً ما تتسابق وتتصارع مع عقله .

إذا زرتة فى بيته تجد لوحات ذات مناظر طبيعية، أو آيات قرآنية، فضلاً عن وجود

(١) ذلك على سبيل المثال من سلوكياته .

مكتبة تضم مجموعة من الكتب الدينية وغيرها من المؤلفات التي تتناول اهتماماته الخاصة في اللغة أو الشعر أو علم النفس والاجتماع أو الفنون أو غيرها.

يميل إلى المزروعات يزرعها ويقتنيها في أحواض صغيرة، يرقبها ويتابعها ويجلس في مواجهتها.

* الشخصية القوية :

وتتميز هذه الشخصية بقدرتها غير العادية في مجال عملها .. وكثيراً ما يكون صاحب هذه الشخصية يمارس حرفة من الحرف والأعمال اليدوية يجيدها، ويفتن من حوله بقدرته وبراعته في مجالها ولكنه كثيراً ما يفتقد الرغبة في إقامة علاقة إنسانية مع الآخرين.

قد يكون شرس الطباع، وسرّ شراسته يكمن في عمله نفسه، حيث يمارس هذا العمل بلا حب؛ لأنه لم يحترف مهنة تلك إلا لأنها الشيء الوحيد الذي يجيده، برغم أنه ليست لديه رغبة حقيقية للاستمرار فيها حتى إنه كثيراً ما يسخط على اليوم الذي زاول فيه مهنته وينصح علماء النفس للتعامل مع هذه الشخصية أن نستفيد مما يعرفه بهدوء، ولا تناقضه، فهو لن يتغير؛ حيث لم يحاول أن يغير من طباعه أو يعدل منها؛ لذا يحتاج من يتعامل معه أن يتحلى بالصبر والثقة وطول البال.

* الشخصية الراضية أو المتطلعة :

وهذه الشخصية تتميز بتطلعاتها الخاصة، فصاحبها يريد القيام بعمل بارز، ولكن مواهبه وقدراته لا تساعد على تحقيق آماله.

كما تنقصه القدرة على إقامة علاقات حميمة مع المحيطين به، أو ممن يمكنهم مساعدته، فهو شخص لديه الرغبة ولكن تنقصه القدرة .. فهو كمن يرغبون في أن يصبحوا قادة أو أغنياء أو مشهورين في حين أن قدراتهم تحول دون ذلك.

وقد تبين أن أفضل تعامل مع هذا النموذج من الشخصيات هو الإطراء والتشجيع، لعل ذلك يشد قدراته ويستفز ملكاته.

* الشخصية الباردة :

ويقصد بالبراعة هنا براعته في إقامة علاقة طيبة مع الآخرين .. فهو بطبعه طيب القلب، محبوب من الجميع، ولكن يفقد القدرة على الإقناع المنطقي والاستدلال العقلي... ولذا فإن علاقاته لطيفة بالآخرين تغطي على النقص في قدراته في ذلك الجانب.

وتتميز تلك الشخصية بالتواضع، والبراعة في فن معاملة الناس، وتوطيد الصلات بهم، ومن ثم لا تحتاج هذه الشخصية إلى جهد كبير في إقامة أى علاقة معها، ولا سيما أن صاحبها يسعى إلى الآخرين قبل أن يسعوا إليه.

* الشخصية النموزجية :

وهذه الشخصية تجمع في جوانبها كل ما سبق، أو كثيراً منه .. فصاحبها يمارس العمل الذى يحبه، ولديه القدرة على حل المشاكل التى تواجهه فى هذا العمل .. كما أن لديه الرغبة فى الاستمرار فيه

وتتملك هذه الشخصية موهبة التعامل مع الآخرين وإرضائهم، فهو واقعى مع الواقعيين ورومانسى حالم مع الرومانسيين...

إنه يمثل الماضى والحاضر والمستقبل .. إنه النموذج المتكامل للشخصية الناجحة إلا أن التعامل مع هذه الشخصية العبقريّة يكون صعباً إذا لم نفهم جوانبها .. ولذا من الأفضل أن يكون التعامل معه على طبيعته؛ لأن لديه الحاسة الفريدة التى يقيم بها من يتعاملون معه أو يحيطون به، وغالباً لا يخطئ... وتعد هذه الشخصية قليلة إن لم تكن نادرة (١).

كما أن هناك دراسة نفسية أخرى قد تناولت أنماط الشخصية لدى الرجال حيث قد

(١) مجلة كل الناس فى ١٧/١٢/١٩٩١ (بصرف).

أثبتت إحدى الدراسات النفسية أن هناك ثلاثة أنماط شخصية من الرجال على النحو التالي:

• الشخصية المستقبلية :

وهي التي تتميز بحديثها كثيراً عن المستقبلات، وإذا تحدث صاحبها عن الماضي أو الحاضر فلكي ينطق بحديثه عن المستقبلات .. مشروعاته القادمة .. تخطيطه لحل مشاكل العمل وإنجازها .. الكتب التي ينوي قراءتها، أو الرحلات التي سيقوم بها .

ينطلق من الخاص إلى العام، فيتحدث عن اقتراحاته المبتكرة أو غير التقليدية التي ستفضي على الجوع في العالم، أو تحقق الرفاهية والأمان للمجتمعات الإنسانية .

إنه جاهز دائماً للحديث عن كل شيء في الحياة، ولديه الحلول لكل مشاكل الأرض وما عليها .. إذا انطلق في الحديث فمن الصعوبة أن توقفه ولو بتساؤل أو إيضاح، فهو يتكلم بسرعة ولا يسمح بمقاطعته؛ ولذا إذا أردت أن تنال اهتمام صاحب هذه الشخصية فعليك أن تكون مستمعاً جيداً بدون مقاطعة، إذا زرت صاحب هذه الشخصية في منزله تجد شخصيته في كل ركن .. الإضاءة على أحدث طراز، والأثاث غير كثير ويغلب عليه آخر صيحات العصر في التصميم . يرى أن تكدُّس الأثاث - خصوصاً التقليدي منه - يصيبه بالكآبة .

• الشخصية الكلاسيكية أو التقليدية :

يتميز صاحبها بالحفاظ على طراز معين من الملابس التي يغلب عليها طابع الماضي .. هادئ التصرف، قليل الكلام .. إذا أكل أو شرب فيهدوء شديد .. يبدأ قراءة جريدته بصفحة الوفيات، فهو مجمل إلى أقصى حد، يهمه أن يعرف درجة قرابة وصداقة كل من يعرفه أو يسمع عنه، يؤمن بالقسمة والنصيب، طموحاته محدودة .. يميل إلى التراثيات في القراءة، ولا تعجبه السرعة، فالتأني في كل شيء هو أسلوبه في الحياة يحتفظ دائماً بأشياء لا ضرورة لها إلا أنها بالنسبة له تمثل ذكرى وماضياً يعتز به .. أثاث منزله يغلب عليه الضخامة والقدم في التصميم .

ليس شرطاً أن يكون صاحب هذه الشخصية متقدماً في السن فما هو إلا طباع وسلوك.

• الشخصية الفورية أو المندفعة :

يتميز صاحبها بكلامه الذي يعد أكثر مما يفعل .. تستهويه فكرة أو مشروع، وعلى الفور يبدأ في تنفيذ فكرته أو مشروعه، ولكنه سرعان ما ينسى نفس الفكرة ونفس المشروع إذا استهوته فكرة جديدة أو مشروع جديد.. وهكذا تزدحم رأسه بالأفكار والمشروعات والخطط، ويمضى الزمن بدون أن يحقق شيئاً سوى الكلام عن الجديد من غير أن ينفذ شيئاً.

إذا زرتة في بيته وجدته رأساً على عقب .. الكتب والمجلات في غرفة الطعام، ويقايا الطعام في غرفة النوم، وهكذا.

يتسم بالتوتر العصبي، يحرق أعصابه بلا جدوى، يحيل إحباطاته على المجتمع الذي لا يفهمه ولا يقدر عبقريته، وعلى أصدقائه الذين لا يقفون إلى جواره... ومع ذلك فهو صديق مخلص نقي الطبع، وإن كان حاد التصرف ناقماً^(١) وناقداً على الدوام.

* * *

• الاكتئاب وتغيير الفصول والطقس :

ثبت علمياً أن اضطرابات الاكتئاب والأمراض النفسية تزداد في فترة الربيع وأوائل الصيف؛ لأن تغيير الفصول والطقس له علاقة مؤكدة وتأثير واضح على ما يسمى بالساعة البيولوجية، أو الحيوية الموجودة في مخ الإنسان^(٢).

فمن المعروف أن لكل إنسان في مخه ساعة «بيولوجية» مهمتها تنظيم عملية إفراز الهرمونات في الجسم، كما أنها تتولى تنظيم ساعات النوم واليقظة، وهكذا فإن أية تغييرات في الطقس المحيط بالإنسان تؤثر في هذه الساعة الحيوية التي تؤثر بدورها على إفراز الموصّلات العصبية المسؤولة عن المزاج العام^(٣).

(١) مجلة كل الدس الصادرة في ١٠/١٢/١٩٩١ (بتصرف).

(٢) مكانها في اللواة فوق البصرية الموجودة في المهاد السفلى في المخ.

(٣) وهذا ما يفسر الصلة بين أمراضنا النفسية من وساوس وتهذبات وقلق من ناحية، وبين المخ من ناحية أخرى..

كما ثبت أن التغيرات المناخية والطبيعية تلقى بتأثير واضح على نفسية المرأة وعلى احتمال تعرضها للأمراض النفسية حسب استعداد الجهاز العصبي الخاص بها .

وتأكيداً لهذه الحقيقة، فقد اكتُشف حديثاً مرض يظهر لدى النساء أكثر من الرجال يسمى بـ «الاضطراب الوجداني الموسمي».... ويظهر عادة في فصول الشتاء في البلاد الشمالية، حيث تطول فترة الظلام، لدرجة أن الشمس قد تغيب أسابيع وشهوراً.

وقد لوحظ أن هذا المرض ينتشر في أكثر الشهور برودة - ديسمبر ويناير - وهو يقترب بالاكتهاب الشديد، وكثرة النوم، وزيادة الشهية، وانعدام الرغبة في العمل، مع ظهور ميل للانتحار.

وقد أشارت الدراسات العلمية إلى أن إصابة المرأة بهذا المرض ترجع إلى غياب الشمس واختفاء أشعتها، وبالتالي إلى قلة نسبة الموصلات العصبية المسؤولة عن المزاج.

ومن هنا فإن علاج هذا المرض لا يعتمد على مضادات الاكتئاب كغيره من الأمراض النفسية، وإنما يعتمد على تعريض الحالة لمدة ساعتين يومياً لضوء الشمس وما يشبه أشعة الشمس

وبوجه عام فإن المرأة أكثر إصابة من الرجل بالمرض النفسي بدرجة واضحة، ولعل من الأسباب التي تفسر ذلك أن المرأة تتعرض لتغيرات هرمونية مستمرة طوال حياتها، ابتداء من الطمث، ومروراً بالحمل والولادة والرضاعة، وانتهاء بانقطاع الطمث، فمما لا شك فيه أن هذه التغيرات تسبب إجهاداً للجهاز العصبي للمرأة يجعلها أكثر عرضة للإصابة بالأمراض النفسية.

* * *

١٠. الاكتئاب والضوء :

اكتشف العلماء أن كثرة التعرض للضوء - سواء الطبيعي أو الصناعي - يمكن أن يشفي من حالات الاكتئاب التي تصيب البعض في فصل الشتاء، حيث إن ردود الأفعال الناتجة عن الضوء تكون أكثر وضوحاً حينما يقترب الشتاء ويقصر النهار، وقد يجد المكتئب صعوبة في الاستيقاظ ويكون نشاطه أقل.

كما أن هناك فريقاً من علماء النفس الأمريكيين اكتشف أن هناك علاقة قوية بين

الاكتئاب وعدم التعرض للشمس الذى ينشط هرموناً معيناً فى المخ، وبالتالي يسبب الاكتئاب وأمراضاً أخرى، مثل فقدان الحيوية، والخمول، والرغبة فى النوم.

* * *

* الاكتئاب .. وفحص الدم والبول ! :

فى أحد البحوث العلمية التى أجريت على بعض المحبين بفحص البول .. وجد أنه يحتوى على مادة اسمها «فينايل إيثايل»، بكميات أكثر من الموجودة عند الشخص العادى ... وهذه المادة عبارة عن حامض أمينى أساسى من مركبات البروتين، وإحدى مواد الموصلات العصبية فى الجسم.

ولتأكيد التجربة علمياً أعطيت هذه المادة لعينة عشوائية فبدت عليهم أعراض الحب .. وكانت أول حالة حب «صناعى».

ثم بحث عن مصدر هذه المادة فى الطبيعة فوجدت بكثرة فى «الشيكلات»، وفى الوقت نفسه وجد أن قلة المادة فى دم الشخص العادى أو بوله تصيبه بالاكتئاب والجمود فى تعابير الوجه ..

ومن هنا صار تشخيص وعلاج الاكتئاب من خلال فحص الدم والبول، كما يذهب بعض علماء التحاليل الطبية.

* * *

* الاكتئاب .. واستعراض الذاكرة :

فى الدراسات النفسية التى أجريت على المرأة التى تظهر فى الإعلانات أو تعمل فى أعمال من المفترض فيها أن تستعرض أنوثتها - كالمضيفات فى الطائرات، أو فى محلات بيع الملابس، أو ما شابه ذلك - ثبت أن هذه المرأة المبتسمة والتى تستخدم أنوثتها فى زيادة نسبة المبيعات تشكو من الاكتئاب والبرود العاطفى والجسدى مع الزوج، وعدم الصبر والقدرة على منح الحنان لأفراد الأسرة.

* * *

* الاكتئاب والاكل :

أثبتت الدراسات أن هناك علاقة بين الحالة النفسية للإنسان وبين إقباله الشديد على تناول الطعام أو العزوف عنه، كما فى حالات الاكتئاب.

وقد ظهرت علاقة الأكل بالاكنتاب واضحة، فهي نوع من العدوانية قد تتجه إلى الداخل أو الخارج.

فإذا كانت متجهة إلى الداخل جعلت صاحبها يمتنع عن الأكل ليهدم المخزون الداخلي في خلايا جسمه من الغذاء.. وإنه إذا أكل المكنتب رغماً عنه ومضطراً فقد يتعرض للتعيب والقيء^(١).

أما إذا اتجه الاكنتاب إلى الخارج فإنه يجعل صاحبه يقبل على الأكل بشراهة، ليس من جراء فتح شهيته، وإنما لإخراج العدوانية المشحونة بداخله، وكنوع من التعبير عن إحساسه بالضيق ورغبته في الالتهام والاستحواذ.

وقد نبين أن أصحاب الأوزان الكبيرة قد تعودوا منذ الطفولة على تناول كميات كبيرة من الطعام، وأنه قد نشأت لديهم عادة الأكل كوسيلة للتعبير الوجداني^(٢).

وأن الإقبال على الأكل يحدث أثناء القلق والضغط النفسية فقط، حيث يفرغ الشخص همه كله في الطعام.. وتنتهي هذه الحالة بعودة الحالة النفسية إلى الاستقرار، فقد تبين أنه عند الاضطراب النفسي فإن بعض الكيماويات الموصلة للمخ قد تتزايد أو تتناقص لما لها من علاقة حساسة بمراكز الأكل.

وفي دراسة أخرى ثبت أن الشره في الأكل أكثر انتشاراً بين النساء، حيث ثبت أنهن أكثر ميلاً إلى رد العدوان إلى الذات، ونظراً لطبيعة المرأة وارتباطها بالبيت لساعات طويلة فهي تنفس عن القلق والغضب والتوتر بتناول الأكل بلا حدود.

وقد ثبت أيضاً أن الإناث من سن ٢٥:٤٠ عاماً أكثر إصابة بمرض الشره.. وأن معظم النساء الشرهات متزوجات، ونسبتهن ٧٥٪... وهذا يعكس مدى الصراع النفسي والتنفس

(١) هذه الحالة كثيراً ما تصيب النساء بسبب الخوف من البدانة أو حدوث تغيير في شكل حجم الجسم.

(٢) يلاحظ أن التنشئة الاجتماعية لها دور في ذلك، فالوالدان اللذان يصبران على أن يتناول أبناؤهما كميات طعام كبيرة كنوع من التعبير عن حبهم لهم أوضح مثال على ذلك، وقد تلعب الظروف الاجتماعية دوراً كبيراً في إصابة الشخص بالشره في الأكل، فقد يكون ذلك تعريضاً عن العطف الذي حرم منه بسبب التفكك الأسري أو ما شابه ذلك، مما ينعكس على أسلوب أكله.

عنه بالطعام.

* * *

* الاكتئاب .. و«الماكياج» :

أثبتت الدراسات النفسية .. أن المبالغة في وضع «الماكياج» واستخدام مساحيق التجميل قد تكون أحد مظاهر التنفيس عن التوتر النفسي* على اعتبار تصورات واهمة أن الظهور بمظهر جمالي يعوض إحساس الإنسان بالكآبة والضيق والشد العصبي ... أو الاعتقاد بأن المبالغة في وضع «الماكياج» نوع من أنواع التجديد والتغيير في الشكل، وبالتالي كسر حدة الرتابة والروتين الباعثين على الملل، الذي يعد من أهم أسباب الاكتئاب، وغالباً ما يكون ذلك في الشخصية الهستيرية، التي تتميز بحب الظهور، والتمركز حول الذات، والدرجسية، والسطحية في التعبير عن النفس أو في التعامل مع الناس، ويكون لديها الرغبة أيضاً في الاعتماد على الآخرين .. وهي شخصية فيها الكثير من الزيف والخداع وحب جذب الأنظار إليها.

ولذا فإن الاهتمام بوضع «الماكياج» أو المبالغة فيه هو نوع من أنواع التعويض، وتغيير الملامح لتغطية حالة نفسية معينة، أو للتأثير على الآخرين، والظهور بمظهر آخر يخفي الواقع.

* * *

* الغضب :

في الماضي .. كان المعتقد الشائع أن الغضب الصريح ليس له أضرار، في حين أن الغضب المكبوت هو المسؤول عن كثير من الأمراض...

ولكن دراسة أمريكية حديثة قدمت إثباتاً واضحاً لتأثير هذين النوعين من الغضب، حيث ذكرت أن الكبت أو التعبير الصريح للغضب يؤديان إلى الأضرار الصحية نفسها وإن

* رأى الدين في وضع المساحيق بكثرة - كما تفعل الكثيرات - أنه يجعل المرأة خارج بيتها فتنة للناظرين، ويثير الكثير من المشاكل حوله، وخير لها أن تراقب ربها، وأن تحاول أن تبدو في زينة خفيفة تسمح بها الشرع.. وإن كانت فتاة تريد الزواج، فالزواج وغيره سبق به القدر وكثرة الأصباغ والزينة خارج المنزل لا تأتي بعريس لم يسبق به القدر، كما أن تركها امتثالاً لأمر الله عز وجل لا يؤخر مجيء العريس .
إننا نموق تلك الفتوى أملاً أن يكون الإفلاخ عن الماكياج بوازع من الدين أكثر من كونه من العلم الحديث.

اختلف نوعها.

وفى حالة الكبت قد يصل الأمر عند التكرار إلى الإصابة بارتفاع ضغط الدم، وقد تحدث الإصابة أحياناً بالسرطان.

وفى حالة تكرار الغضب الصريح يمكن أن يؤدي إلى أضرار بشرايين القلب، واحتمال الإصابة بأزمات قلبية خطيرة؛ لأن انفجار موجات الغضب قد يزيده اشتعالاً، ويصبح من العسير التحكم فى أى انفعال مهما كان ضئيلاً، فالحالة الجسمانية للفرد لا تنفصل عن حالته النفسية.

وقد أوضحت البحوث العلمية أن التوتر الشديد والانفعالات الغاضبة الحادة يؤديان إلى نتيجة مؤكدة، هى إسراف الغدد الحيوية فى إفراز عصارتها إلى حد سد الطريق أمام جهاز المناعة فى الجسم، وإعاقة حركة الأجسام المضادة المنطلقة من هذا الجهاز عن الوصول إلى أهدافها.

والأخطر من ذلك احتمالات تحول الخلايا السليمة إلى خلايا سرطانية فى غيبة النشاط الطبيعى لجهاز المناعة^(١).

* الإبداع والجنون^(٢):

فى دراسة نفسية قامت بها الدكتورة «نانسى اندريسن»، أستاذة علم النفس بالجامعات الأمريكية شملت ٣٠ فناناً مبدعاً وأسرههم .. ثم قارنتهم بنفس العدد من غير المبدعين وأسرههم مثل المحامين والعمال وغيرهم ... تبين لها أن المؤلفين مثلاً لديهم نسبة عالية من الأمراض العقلية أو المشاكل النفسية أكثر من الذين لا يعملون بالإبداع الفنى أو الأدبى

(١) من ذلك كله نتبين حكمة رسول الله ﷺ فى البحث على عدم الغضب فى قوله «لا تغضب» .. ثم فى بيانه لمراده بتفصيل ما أجمله فى قوله: «إن الغضب من الشيطان، وإن الشيطان خلق من النار، وإنما تطفأ النار بالماء، فإذا غضب أحدكم فليسأ،».

(٢) مجلة أكتوبر الصادرة فى ١٠/٢/١٩٨٨ (بتصرف).

ومن خلال البحث أيضاً تبين أن أسر المبدعين يعانون من نسبة عالية من تلك المشاكل النفسية والعقلية.

هذا، وقد أشارت الدراسة إلى أن الأمراض العقلية تشمل أبسط الأمراض مثل الصداع، وتندرج مع بقية الأمراض والأعراض العقلية، مثل الهذيان والغيبوبة البسيطة وعدم التركيز والسيان وغيرها.

* * *

* الإرجولة والسيارة * :

في نيويورك أجريت دراسة طريفة عن العلاقة بين الرجل والسيارة خلصت لتلك النتيجة، وهي أن الرجل يفضل السيارة القوية؛ لأنها تعبر عن رغبته في منافسة باقي الرجال... ويبدو ذلك واضحاً في قيادته السريعة وسعاده بتجاوز سيارات الآخرين على الطريق.

كما أن قوة موتور السيارة تؤكد- في خيال الرجل- قدرته الجسدية وتعطيه إحساساً واضحاً بالرجولة.

وتضيف الدراسة أن هذا الإحساس الأخير هو التطور الطبيعي لما كان معتقداً من قبل في أن نجاح الرجل في علاقته بالمرأة كان يعتمد أساساً على القوة الجسدية!.... كما أن السيارة القوية تحقق خيال الرجل في خوص مغامرات خطيرة حتى وإن كان جالساً خلف حزام الأمان!

* * *

* علاقة الأرق بالجنون :

أثبتت الدراسات النفسية الأمريكية علاقة الأرق المزمن وحالات انعدام النوم لفترات طويلة بانحلال الشخصية، والخلل العقلي، ولجنون المطلق، وذلك من خلال تشخيص حالات عدد كبير من الجنود العائدين من ميادين القتال في كل من أوروبا والشرق الأقصى.

ومؤخراً أيدت بحوث مماثلة هذه العلاقة الوثيقة بين الأرق والجنون، وأضافت إلى الأرق عاملاً آخر هو الإرهاق المتزايد، سواء للعقل أو الجسد، بوصفه أنه يؤدي إلى انحلال الشخصية، وفقدان الذاكرة، وتشنج أعصاب المخ وخلاياه وأنسجته بصورة تؤدي بدورها إلى «الهلوسة، والخبل والجنون».

كذلك أضافت البحوث العلمية الأخيرة أن الاضطراب العقلي والجنون أيضاً قد يكونان نتيجة الأرق والحرمان من النوم... أى أن كلاً من الأرق والجنون متصلان بأنسجتهما العصبية في المخ اتصالاً وثيقاً ومباشراً*.

* * *

* شخصية المتحدر:

أشارت الدراسات النفسية إلى أن الشخصية المكتنبة هي الأكثر ميلاً للانتحار ٣٢ر٥% تليها الشخصية القلقة ٢٣ر٨%.. ثم الشخصية الهستيرية ١٧ر٥%.. كذلك وجد أن الشخصية القلقة والهستيرية أكثر شيوعاً في السن من ١٥ إلى ٣٥ سنة ... كما أنها منتشرة بين طلبة وطالبات مراحل التعليم الثانوى.

وقد ثبت أن الاضطرابات العائلية وكثرة الشجار بين الأم والأب، وانشغال الأم عن أولادها، سواء بالخروج إلى العمل أو غيره، والاضطرابات العاطفية، مثل الفشل في الحب والزواج واضطرابات ومشاكل العمل كلها قد تكون سببا للانتحار.

* * *

* علاقة الدواء بالألوان :

أثبتت بعض الدراسات النفسية أن هناك علاقة نفسية ما تنشأ عادة بين المريض والعقار الذى يتناوله، إذا كان العلاج سيستمر لفترات طويلة.

وأن الألوان تعتبر أقوى العناصر تأثيراً على مشاعر المريض واتجاهاته نحو الدواء،

* من المعلوم أن المخ هو الجهاز الذى ينفذ عنه سلوك الإنسان وتصرفاته، كما أنه مركز الأعصاب المحركة للأحاسيس والمعضلات، ومنسق المواظف، يتلقى ويصدر ويفسر كل خبرات الإنسان وقد وصفه الفيلسوف القديم «أبو قراط» منذ ٢٤٠٠ سنة بأنه «مرجع لهُو الإنسان وسروره، ومسبب أحزانه وآلامه، ومثير ضحكته وعويله».

ويتألف العقل البشرى من نحو عشرة آلاف مليون خلية عصبية.

حيث يقوم اللون بدوره عن طريق اللاوعى لدى الإنسان، إذ أن الألوان المناسبة تشجع المريض على تناول الدواء؛ لأنه يشعر داخلياً أن الدواء سيفيده .

ويؤكد العلماء المتخصصون أن الألوان الدافئة لها تأثير منشط على نفس المريض فى حين أن الألوان الباردة لها تأثير استقرارى مثبط...

وأن الدرجات الفاتحة للألوان تؤدي إلى استرخاء وتهدئة النفس .. أما الدرجات الداكنة فلها تأثير قابض للنفس .

لذلك يتم اختبار ألوان العقاقير حسب الغرض الذى أنتجت من أجله، فمثلاً اللون الزيتونى والبنى الفاتح يستخدمان لصنع العقاقير المسهلة، إذ أن تلك الألوان تمثل عملية النمو النباتى فى الطبيعة، كذلك لما للزيتون من تأثير استرخائى ومنشط فى آن واحد، فى حين يعطى اللون البنى الفاتح إحساساً بالرضا والراحة أما الظلال الرمادية فى اللونين فتعطى الكبسولة شكلاً دهنياً.

ويستخدم اللون البنى والتركواز للعقاقير المضادة للإسهال ... فالبنى له تأثير مهدئ وموازن، فى حين يوحى اللون التركوازى بالثبات والاستمرارية وخلوه من المنشطات .

ويستخدم اللون الأزرق الداكن لصبغ حبوب تخسيس الوزن؛ لما يشيعه من أحاسيس الهدوء والشبع .

أما الحبوب المنشطة للشهية فعادة ما تصبغ باللون الأخضر واللون البرتقالى كرمز للحياة والاستمتاع بالحياة .

وفى الفيتامينات يستخدم اللون الأخضر الصافى؛ لما له من تأثير «موازن، ومريح، وكذلك يستخدم اللون الأحمر الذى يجلب الإحساس بالحياة والنشاط .

وتصبغ الحبوب المنومة عادة باللون البنفسجى ذى التأثير اللطيف المهدئ للنفس .

* * *

* علاقة المرض النفسى بالسمنة :

أكدت الدراسات النفسية أن علاج السمنة يحتاج إلى طبيب نفسى بعد أن ثبت أن

المرض النفسى يسبب السمنة، كما تسبب السمنة المرض النفسى ..

فقد اتضح أن مريض السمنة يتعرض لهزات نفسية ما بين الإحساس بالعزلة والفراغ والاكتئاب والقلق .. من ذلك مريض الاكتئاب الذى يشعر باليأس فيندفع نحو الطعام ويشعر بالرضا والأمان وهو يتناول الطعام.

* أفلام الرعب تسبب السمنة ! :

جرت مؤخراً فى شيكاغو - دراسة علمية على العلاقة بين السمنة والتليفزيون، فقامت مجموعة الباحثين بتوزيع أكياس مملوءة بالطعام على ثلاث مجموعات تشاهد ثلاثة أفلام: أحدها فيلم رعب .. والثانى فيلم رحلات ومغامرات .. والثالث برنامج يشبه الكاميرا الخفية.

وكانت النتيجة أن أقل المجموعات استهلاكاً للطعام كانت المجموعة التى تشاهد فيلم الرحلات والمغامرات، ثم المجموعة التى تشاهد برنامج التسالى عن الكاميرا الخفية .. وأما المجموعة الثالثة التى تشاهد فيلم الرعب فقد استهلكت ثلاثة أضعاف ما استهلكته المجموعتان!

* * *

* الطعام ليس مفتاح السمنة :

وهناك دراسات علمية أخرى أشارت إلى أن كمية الداخل من الطعام ليست هى مفتاح السمنة أو زيادة الوزن .. وإنما مقدرة الجسم على تصريف الطاقة* وحرقها هى المفتاح الحقيقى؛ حيث تبين أنه يوجد نوعان من الأجسام:

- الجسم الحارق: وهو الذى يحرق كل ما يأكله من طعام فى صورة طاقة.

- الجسم المختزن: وهو الذى يختزن هذه الطاقة ولا يحرقها، وهذا الجسم كسول، صاحبه جوع كثيراً.

* يعتمد نظام الطاقة فى الجسم على نشاط الغدد الصماء، وهى التى تفرز الهرمونات التى ليست لها مسئولية عن السمنة، باستثناء هرمون «الأنسولين» الذى يعمل على تخزين الطاقة.

ومن الثابت علمياً أنه يوجد مركز لتحديد مخزون الطاقة بالجسم فى منطقة «تحت المهاد، بالمخ، وظيفته تحديد احتياطي الطاقة لكل جسم، وبالتالي يعمل على تثبيت وزن الجسم على حساب الظروف المحيطة به *.

* * *

* العلاقة بين الإصابة بالمرض والحالة النفسية :

بعد سنوات من الأبحاث والدراسات توصل العلماء إلى أن هناك علاقة وثيقة بين الإصابة بالأمراض والحالة النفسية للإنسان، حيث تبين أن أكثر الناس عرضة للمرض هم الذين يعانون من التعاसे والاكتئاب.

ويذهب العالم النفسى البروفيسور «وين» إلى أبعد من ذلك عندما يقول :«إنه بإمكان الإنسان أن يتخلص نهائياً من الأعراض الجسمية الناشئة عن المتاعب النفسية إذا اختار ذلك...»

وقد دلل على صحة نظريته تلك بحالة لإحدى مريضاته التى ظلت تعاني على مدى أربع سنوات كاملة من صداع نصفى يصيبها كل صباح فى الساعة السادسة وخمس وأربعين دقيقة، حتى إنها باتت تنتظره، وصار محور حديثها مع كل من حولها....

ولم يجد البروفيسور «وين» بداً مصارحة مريضته بأنها برغم معاناتها الحقيقية فإنها هى نفسها لتى اختارت «الصداع» كوسيلة لتجذب انتباه من حولها وتستثير شفقتهم عليها.... واقتراح عليها كبدائية للعلاج أن تحاول التحكم فى إحساسها بمكان الألم من خلال لتفكير العميق، ثم تحريك مواضع الألم؛ ليكون مرة من الجبهة، ومرة فى مؤخرة الرأس الخ...

والغريب أنه مع مرور الوقت كان الصداع قد توقف نهائياً، وشُفيت تلك السيدة لمجرد أنها اختارت ذلك!

ويصرح البروفيسور «وين» أن هناك دلائل لا حصر لها على أن الناس تختار الشعور بالمرض عندما تواجه بموقف صعب، وذلك فى محاولة منهم لتفاديه أو لتأجيل اتخاذ

* إذا حدث مثلاً أن تعرض الجسم لظروف يحتاج معها إلى الطاقة كأن يتعرض للجوع، فإن الجسم يأخذ ما يحتاج إليه، ويعمل هذا المركز على إعادة المخزون إلى وضعه الأول.

القرارات المصيرية.... وأوضح مثال على ذلك حالة صادفها لرجل كان فى كل مرة -
يزمّع هجر زوجته يُصاب بالمرض.

وكان تشخيص البروفيسور «وين» لتلك الحالة أن هذا الرجل قد اختار أخف الأضرار،
حيث كان المرض وسيلة معروفة النتائج للهروب من الشعور بالذنب تجاه زوجته،
والخوف من المغامرة ومواجهة المجهول بعد هجره لها.

وقد أثبتت الدراسات النفسية الحديثة أن المشاعر السلبية - مثل الخوف والخجل والغضب
والعداء - تحول الإنسان إلى أسير فاقد لحريته ... ومن أعراض ذلك:

- عدم قدرة الإنسان على التعبير عن حبه برغم أنه يريد ذلك!

- الامتناع عن فعل شيء يريده ويرى أنه سيريحه!

- الشعور بالحزن.

- الخجل الذى يمنعه من لقاء أشخاص يريد التعرف عليهم!

- الهروب من شخص يعرف أن الحديث معه سيؤدى إلى علاقة حميمة!

- الإصابة بالقلق والأرق.

- الإصابة بالتوتر الشديد والعصبية وعدم القدرة على اتخاذ قرار.

تلك هى بعض أعراض الأسر للمشاعر التى تكبل حرية الإنسان وتفسد حياته؛ ولذا
تنصح تلك الدراسات أن يتحكم الإنسان فى مشاعره ليتسنى له أن يسيطر على حياته،
وأهم وسيلة لذلك هى أن يتعلم الإنسان كيف يعيش اللحظة الحالية .. أو على حد تعبير
البروفيسور «وين» :

«إنك لا يمكن أن تعيش المستقبل إلا عندما يصبح حاضراً .. أما الماضى فقد انتهى ولن
يعود».

وفى دراسة أخرى تناولت العلاقة بين التوتر النفسى والانفعالات العصبية الحادة، والإصابة بأمراض ارتفاع ضغط الدم والقلب..... أجرى العديد من الأبحاث لتحديد طبيعة هذه العلاقة على مجموعة من الأفراد بعضهم يتسم بحدة الطباع والقلق وحب المنافسة الشديد، والوصول إلى النجاح فى أقصر وقت ممكن ...

والبعض الآخر من تلك المجموعة يتميز سلوكهم بالهدوء النسبى .

فأثبتت الأبحاث أن الأفراد الذين يتسمون بحدة الطباع معرضون أكثر من غيرهم الذين يتميز سلوكهم بالهدوء - للإصابة بأمراض ارتفاع ضغط الدم، وتصلب الشرايين، وقصور الشريان التاجى الذى يؤدى إلى الذبحة الصدرية والأزمات القلبية، بالإضافة إلى الإصابة بالسكتة الدماغية ونزيف المخ .

فمن ناحية ارتفاع ضغط الدم.. فقد ثبت أن التوترات النفسية والانفعالات العصبية تلعب دوراً هاماً ومباشراً فى ظهور هذا المرض، ولا سيما إذا كان هناك تاريخ عائلى لضغط الدم وغيره .. بالإضافة إلى أن الضغوط العصبية والانفعالات قد تؤدى إلى فشل العلاج الطبى فى التحكم فى ضغط الدم المرتفع، بل وقد تؤدى إلى زيادته فى فترة وجيزة .

ومن الثابت علمياً أن هذه الانفعالات تسبب حدوث زيادة فى نسبة «الأدرينالين»، .. و«الكورتيزون»، .. و«التستوستيرون»، فى الدم، وهو ما يؤدى إلى ارتفاع الضغط وزيادة لزوجة الدم مع تزايد احتياجات القلب من «الأكسجين»، مما يؤدى إلى حدوث الأزمة القلبية .

وقد ثبت أيضاً أن هناك علاقة بين «الإسراع البطيئى، أو «الذبذبة البطيئية، التى تؤدى إلى السكتة القلبية ... وبين الانفعال النفسى الشديد الذى يسببها، فضلاً عن العلاقة بين الانفعال الشديد وحدث السكتة الدماغية، التى تكون فى أغلب الأوقات نتيجة ارتفاع

مفاجئ في ضغط الدم .

* تأثير الانفعال النفسي على الحمل :

ثبت علمياً أنه كثيراً ما يؤدي الغضب والتوتر النفسي إلى حدوث تأثيرات سيئة على الحمل ..

وقد يبدأ هذا التأثير من قبل حدوث الحمل ، فقد يسبب تأخر حدوث الإخصاب ، حيث إن الغدة النخامية ، التي تتحكم بهرموناتها في حدوث «التبويض» ، اللازم للحمل تتلقى أوامرها من المخ ، وبالتالي فإن التوتر العصبي كثيراً ما يكون مرتبطاً بضعف «التبويض» واضطراب الدورة الشهرية ، وتأخر حدوث الحمل .

أما خلال شهور الحمل فقد ثبت أن للانفعالات النفسية تأثيراً سلباً على استمرارية الحمل ، حيث إنه كثيراً ما تكون الانفعالات الحادة سبباً في حدوث انقباض في الرحم قد ينتهي بحدوث الإجهاض .

وهناك البعض لديهم استعداد لارتفاع ضغط الدم أثناء الحمل ، ولذا تكون الانفعالات النفسية سبباً مباشراً في مضاعفات شديدة بالنسبة للأم والجنين .

أما في أثناء الولادة فقد ثبت أن التوتر النفسي والخوف الشديد قد يسببان عدم انتظام الانقباضات الرحمية اللازمة لدفع الجنين ، ويترتب على ذلك أيضاً صلابة عنق الرحم وعدم تمدده ليسمح بمرور الجنين ، بما في ذلك من مضاعفات محتملة على الولادة وبعد الولادة ، وينصح لعلماء بتجنب الانفعالات الشديدة ، حيث تبين أن عملية إدرار اللبن للرضاعة يعتمد اعتماداً كبيراً على الهدوء النفسي للأم المرضعة .

* العلاج ... بالاستمتاع بمناظر الطبيعة :

أوضحت الدراسات أن التطلع إلى المناظر الطبيعية الخلابة من نباتات وأشجار وكائنات حية جذابة ، كأسمالك الزينة الملونة ، والاستمتاع بهذه المشاهدات له أثر فسيولوجي في جسم الإنسان .

فقد أجريت تجربة على مجموعة من الأشخاص طلب منها القراءة بصوت عال ، أو

التحدث إلى بعضهم البعض فى قضايا معقدة، وهو يعتبر نشاطاً عادياً يرفع ضغط الدم.

ثم طُلب من بعضهم بعد ذلك إدامة النظر إلى حائط مجرد من كل شيء لمدة عشرين دقيقة... فى حين طلب من الآخرين الحملقة فى حوض امتلأ بأسماء الزينة الملونة والنباتات الحية والصخور لمدة عشرين دقيقة أيضاً.

فتبين انخفاض ضغط الدم بالنسبة للذين طُلب منهم إدامة النظر إلى الجدار فى حين أن المجموعة التى أخذت تحمق فى حوض السمك انخفض لديها ضغط الدم بدرجة أكبر من المجموعة السابقة، بل إن ضغط الدم لدى بعض أفرادها الذين كانوا يعانون من ارتفاعه عن المعتاد قد عاد إلى مستوى طبيعى

ثم تم تفريغ حوض السمك من أسماك الزينة الجذابة، ثم طلب من المجموعة الثانية إعادة الحملقة فى الحوض وهو خال من الأسماك.. فكانت النتيجة الشعور بالملل والضيق، وبالتالي إلى ارتفاع فى ضغط الدم.

وقد أثبتت التجارب أيضاً أن المرضى الذين تتاح لهم فرصة الاستمتاع بالمناظر الجميلة لا يحتاجون إلى جرعات قوية من الدواء المخفف للألم، كما أنهم يتعرضون بدرجة أقل للتعقيدات التى تعقب العمليات الجراحية، مثل الصداع المستمر أو الغثيان..

فقد لوحظ أن المرضى الذين يلحقون بغرفات تطل نوافذها على مناظر طبيعية جميلة يتمثلون للشفاء بسرعة ويغادرون المستشفى مبكراً لمدة يوم واحد على الأقل عن المرضى الذين لا تطل نوافذ غرفهم على شيء ..

كما لوحظ أن اللوحات الجميلة لمناظر طبيعية فى العيادات، ولا سيما عيادات الأسنان، لها تأثير فسيولوجى فى تخفيف الشعور بالألم.

هذا، وليست الطبيعة مجرد نباتات وأشجار وعصافير وأسماء زينة وما شابه ذلك

وانما الإنسان نفسه جزء من الطبيعة... وقد ثبت أن تركيز الاهتمام على أنفسنا يرفع ضغط الدم ويسرع بدقات القلب.... فى حين أن التركيز على الآخرين وعلى أحداث خارج نفوسنا يخفض من ضغط الدم، وتعود النبضات إلى طبيعتها. فالإنسان- كما هو

معروف - اجتماعى بطبعه يعتمد على الآخرين، ولا يستطيع أن يستغنى عنهم؛ ولذا كان قطع أواصر العلاقات الاجتماعية نذير سوء على الصحة الحيوية للإنسان .

ولعل الزواج خير مثال على هذا الارتباط الاجتماعى الوثيق ... فقد تبين أن الرجال المتزوجين يعمرّون أكثر من غير المتزوجين، حيث تقل أمراضهم، ويبدون أكثر سعادة وإن اكتنفت الحياة الزوجية بعض الصعوبات والمشاكل .

كما تبين بوجه عام أن الذين يستشعرون بأن هناك من يحبهم يقل احتمال إصابتهم بأمراض القلب بمقدار النصف تقريباً!

* * *

* الضحك علاج ووقاية *

أثبتت الدراسات العلمية أن الضحك له تأثيراته المميزة على صحة الإنسان، فقد تبين أنه عندما نضحك فإن الدورة الدموية تنشط، وتحرك الأوعية الدموية القريبة من الجلد، ويقل ضغط الدم، وتنشط العضلات، ويصبح نمو الأنسجة والتئامها أكثر سرعة .. وتنساب

* يذهب علماء النفس البريطانيون إلى أن هناك سبعة أنواع للضحك:

- الضحكة الانعكاسية أو ما تسمى بـ «المعدية» . وهي حالة عفوية ليس للفرد إرادة فيها، فإذا رأى شخص جماعة يضحكون، فسرعان ما يخرط معهم فى الضحك من غير أن يعرف سبب ما يضحكون من أجله ، فيضحك مستمتعاً معهم بالضحكات .

- الضحكة الهستيرية: وهذه الضحكة مع أنها تجلجل لا يصحبها فرح أو سرور عند الصاحك؛ فهي ضحكة خاوية جوفاء لا أثر للمرح فيها، وغالباً ما تصدر من المعنويين أو الذين فجروا فى عزيز لديهم، وربما انخرطوا فى البكاء بعدها، وعجزوا عن السيطرة على مشاعرهم من ضحك أو بكاء .

- الضحكة الساخرة : وفى هذه الضحكة يحاول الصاحك أن يعبر عن مدى الاستخفاف بغيره أو الشيء الذى يسخر منه، ونظرة الساخر إلى غيره فيها والتقليل من شأنه .. وربما يسخر الإنسان من نفسه فيزدري نفسه أو سلبياته .

- ضحكة التهكم : وتتميز بديرة الرثاء والعطف المتعالى على المتهكم به .. والمتهكم ينظر إلى غريمه على أنه مخلوق تافه عديم الشأن، بل إن المتهكم يرى أن المتهكم به جدير بعطفه، وذلك إمعاناً فى إحساسه بنقص وتفاهة غريمه .

- ضحكة التفوق أو الشماتة : إن مصائب الغير غالباً ما تضحكنا، خاصة إذا كانوا أعدائنا أو كانوا من الظالمين، فنضحك على الرجل المتفطرس المغرور عندما يقع فى أول جولة .. والرجل الذى يبالغ فى التألق ويخشى الغبار عندما يراه قد انزلق فى الوحل وتلطخت ثيابه .. كذلك نضحك على أنفسنا أحياناً عندما نتذكر أعمالنا الصائبة وما وقع لد من مأزق فى الماضى ونصبح مجالاً للتندر والضحك .

- ضحكة التسلية : وتكون هذه الضحكات بريئة فى الحفلات والمناسبات، وهي ضحكة صافية تدل على المرح البهيم، وتكون للإمتاع .

- ضحكة التنفيس والتفريغ: إذا بلغت حالة التوتر أشدها وخيم النكد على النفس أو المكان كان المرء أشد حساسية لأى مؤثر يزيل عنه هذا الضيق، مثلما يحدث عند تلاميذ واجمين صامتين، ثم يحدث أن يصاب تلميذ بزعطة، مما يجعل التلاميذ يضحكون .

مادة «الأندروفين»، فى الدم بشكل أكبر، وهى المادة المهدئة والمسكنة للألم.

ومن الثابت علمياً أن الضحكات تؤثر فى كل عضوٍ من أعضاء الجسم وتساعد على الاسترخاء، وقد يمتد هذا التأثير لساعات تالية، فكأنها تمارينات رياضية للاسترخاء.

ولعل فائدة الضحك فى الاسترخاء والراحة قد جعلت عالم الأعصاب الفرنسى «د. هنرى روبنشتين» يقول: إن دقيقة من الضحك تعادل ٤٥ دقيقة من تمارينات الاسترخاء.

كما يقول الطبيب النفسى الإنجليزى «د. جون جوفيز»: إن الضحكات تذيب التوتر مثلما تذوب قطعة الثلج تحت حرارة المصباح.

والجدير بالذكر أن بعض الناس يعتقدون أن الضحك لا يفيد إذا كان الإنسان حزيناً.

وقد تبين أن ذلك غير صحيح بعد أن ثبت أن تأثير الابتسام لا يتغير حتى إذا كان الإنسان حزيناً، فقد طلب بعض الباحثين فى كلية الطب بجامعة «كاليفورنيا» من مجموعة من الممثلين إظهار التعبيرات المختلفة لسته أحاسيس هى: السعادة .. الحزن .. الغضب .. الاشمئزاز .. الدهشة .. التعجب .. ثم سجلت التغيرات التى كانت تحدث لهم فى ضربات القلب ودرجة الحرارة وضغط الدم..

وأظهرت النتائج أن تعبيرات الابتسام بالنسبة لباقي الانفعالات كانت مرتبطة دائماً بالتعبيرات الجسدية ... فقللت ضربات القلب وضغط الدم، كما قللت التوتر، وذلك برغم أنها كانت كلها تمثيلاً.

وهكذا، فإنه مهما كان شعورنا الداخلى، فإن الابتسام يتركنا فى حالة أفضل .. وإن المرء إذا حاول إظهار التعبيرات الإيجابية - مثل الابتسام أو الضحك - بدلا من التعبيرات السلبية، فإنها بمرور الوقت تصبح جزءاً من شخصيته *.

وينصح علماء النفس فى دراساتهم لمجال الضحك والمرح أن يتعلم المرء كيف يزرع المرح فى داخله أولاً، فتلك خطوة هامة يبدأ بها .. ثم يقرأ ويشاهد ويسمع الكوميديا وما يثير ضحكه، وهو يتذكر أن الضحك رياضة بدنية نفسية رائعة يحرص أن يجعلها فى برنامجه اليومى ..

وأنه إذا حاصره موقف يجعله يتوتر فعليه أن يحاول الخروج من هذا الحصار بتذكر

* العلاج بالضحك ليزهودج (بتصرف)

بعض المواقف والمشاهد الضاحكة التي تجعله يضحك أو يبتسم (١).

ومن الجدير بالذكر .. أنه يوجد .. الآن .. في مركز السرطان ، بدالاس ، بالولايات المتحدة الأمريكية قسم خاص للضحك والتسلية .. حيث يتعلم المريض كيف يواجه المشكلات بالضحك والابتسام بدلا من تركها تتراكم على نفسيته وأعصابه .

ويذكر الأطباء العاملون في هذا المركز أن ذلك يدخل ضمن البرنامج الأساسي لعلاج مرضى السرطان .

كما أظهرت الدراسات أن الضحك يعتبر أيضاً . علاجاً فعالاً للقلق النفسي وتفرغ وإزالة التوتر العصبي .. كما يساعد على انخفاض ضغط الدم ، بعد أن لوحظ أن الضحك يقترن بتلاشٍ جسدي لا يعود بإمكان الضاحك معه أن يقبض على شيء بقوة ، وأنه إذا اشتد الضحك يشعر المرء وكأنه يغيب عن الوعي ، فصلا عن تراخي العضلات الذي يفسره العلماء بانخفاض ضغط الدم .

وكشفت دراسات أخرى .. أن الضحك يقلل من فرص الإصابة بالالتهابات ، الفيروسية ، خاصة إذا تواجد شخص آخر يشارك في الضحك .

(١) حدث في عام ١٩٦٤ أن أصيب الصحفي الأمريكي «نورمان كرزيتز» بمرض خطير في أنسجة جسده حتى سبب له عدم القدرة على الحركة ... وقال الأطباء : إن حالته ليس لها علاج .. وفقد «نورمان» القدرة على تحريك أطرافه وأصبح فمه شبه مغلق لتصلص فكَّيه ... وأكد له الأطباء أن حالته سوف تزداد سوءاً .. ولكنه بدلا من الاستسلام لما أصابه قرر أن يخوض معركته .. فغادر المستشفى وتوقف عن تدول الأيدي التي وصفها الأطباء .. ثم بدأ يتعاطى كميات من فيتامين "C" وكميات أكبر من الضحك .. فقد بدأ يشاهد ساعات من شرائط الأفلام الكوميدية في التلفزيون والفيديو .. ووجد أن الضحك يساعده على الراحة من آلامه ، وأنه بمرور الوقت بدأ يشعر بنحسن في حالته الصحية التي قام الأطباء بتشخيصها بأنها حالة بلا شفاء . وخلال عدة شهور تمكن من العودة إلي عمله في الجريدة مرة أخرى .. وهو الآن في السبعينيات من عمره ، وما زال يعطي محاضرات في أهمية الضحك بعد مرور حوالي ٢٥ عاماً على ما حدث له .

(٢) يلاحظ أن هناك تصنيفاً آخر لأسباب الضحك يجعل في تلك :

- الانتصار .

- المفاجأة .

- الدغدة .

- التخص الفكاهية .

- المواقف المتضاربة .

- محاولة إخفاء الخجل .

- استعادة موقف مضحك .

وأن الضحك يدخل فى علاج فاقدى القدرة على النطق من البالغين والأطفال الذين يعانون من المخاوف النفسية أو الوحدة أو القلق النفسى.

وأن للضحك أيضاً قيمة جمالية، حيث تبين أن الضحك يقلل التجاعيد فى الوجه، ويحقق نوعاً من الاسترخاء، والشعور بالأمن والسعادة والرضا .

وأضافت تلك الدراسات كذلك أثر الضحك فى تسارع ضربات القلب وارتفاع مستوى الأدرينالين، وإفراز المخ مواد ذات طبيعة مخدرة تظهر فى الدموع التى نذرفها وتؤدي بنا إلى حالة النشوة أثناء الضحك، فضلاً عن رفع الروح المعنوية وإرادة الحياة .

* * *

* من يضحك ويمرح أكثر ! :

وفى دراسة أجريت عن المرح والضحك أثناء العمل. أعدها د. جون جونز، أستاذ العلاقات العامة بجامعة «شيكاغو» الأمريكية ثبت أن المدير الرجل أكثر مرحاً من المدير المرأة ، حيث تبين أنها تخاف على صورتها العامة أن تهتز إذا ضحكت كثيراً.

.... وأن السكرتير الخاص للمدير أو السكرتيرة الخاصة يتجاوبان أكثر مع ضحك المدير أو المديرية ؛ لأنهما أكثر إحساساً بما يرضيه أو يرضيها

.... وأن الموظفين الرجال يفوقون الموظفات فى إشاعة جو المرح لتحسين علاقات العمل ، وذلك بنسبة ٥٣ ٪ مقابل ٢٨ ٪ من النساء فقط .

أما إذا حدثت موقف عنيفة أو أزمات أثناء العمل، فإن النساء أكثر نجاحاً فى إشاعة جو من المرح والبسمة لقليل جو التوتر السائد، وذلك بنسبة ٥٤ ٪ مقابل ١٠ ٪ من الرجال فقط .

وفى النهاية أكدت الدراسة أن استخدام روح المرح ولفكاهة قد تساعد على الحصول على مستقبل وظيفى أفضل .

* * *

* الطفل يضحك عن وعى كامل :

فى بحث أجرته طبيبة النفس البريطانية «فاسوديفى ريدى» على مجموعة أطفال لا يتجاوزون الشهر السابع أو التاسع من العمر، ومن مختلف الفئات الاجتماعية .. تابعت خلاله تصرفاتهم عبر أشهر عديدة من المراقبة وهم يلعبون مع آبائهم وأمهاتهم، وحتى مع أطفال يماثلونهم سناً وتسجيل الانطباعات المتتالية على وجوههم على آلة تصوير فيديو ...

هذا البحث أثبت أن الطفل الصغير يتمتع فعلاً بروح المرح والدعابة، وذلك بعد أن تبين للطبيبة البريطانية أن الطفل يبدأ أولاً بتجربة حركة معينة، كأن يميل مثلاً برأسه بطريقة غريبة، ثم ينتظر رد الفعل من الكبار، فلو ضحك أحدهم نتيجة حركته هذه يتمسك بها الطفل ويحفظها، بل ويضيف عليها تعابير جديدة؛ ليلفت انتباه المحيطين به، وبذلك يدفعهم للاهتمام به.

وهكذا جاء هذا البحث ليفند المعتقد الشائع بأن الطفل الذى لا يتجاوز بضعة أشهر من العمر إنما يقلد الكبار حين يضحك، وأنه يبتسم كرد فعل عفوى وبدون تفكير عندما يقوم الكبار بحركات غريبة أمامه، أو عندما يحدثون أصواتاً معينة، وأنه لا يتمتع فى هذه السن المبكرة بروح الدعابة والمرح التى تجعله يعمل متعمداً على لفت انتباه الآخرين ومحاولة إضحاكهم.

وبهذا أثبت البحث أن الطفل عندما يضحك إنما يفعل ذلك عن وعى كامل بما يفعل، وأنه لا يبتسم لمجرد تقليد الآخرين.

* * *

* الضحك خير دواء * :

أثبت العلماء .. أن الضحك خير دواء للإنسان .. فى دراسة قام بها معهد «التقدم الصحى فى نيويورك» عنوانها «العلاج بالضحك» .. استمرت عشر سنوات كاملة ... اتضح أن الضحك لا يعكس فقط الحالة النفسية للإنسان، ولكنه أيضاً يتسبب فى تغييرات جسدية صحية فى الجسم.

* مجلة نصف الدنيا الأسبوعية الصادرة فى ٢٤/١١/١٩٩١ (بتصرف).

فقد تبين أن الضحك يجعل الإنسان يشعر بالراحة أكثر؛ لأنه يتسبب في خفض نسبة ضغط الدم وتوتر العضلات.

وأن الضحك أفضل منظم طبيعي لضربات القلب.. وهو يعمق التنفس، ويحسن الدورة الدموية، تماماً كالألعاب الرياضية والتمرينات الصباحية (السويدية) ... وأكد العلماء أن الضحك يتسبب في تغييرات كيميائية حيوية في الجسم، بإطلاقه مادة مثل (الأدرينالين، التي تجدد الطاقة في الدم، وهو الذي يجعل الإنسان يشع إشراقاً وهو يضحك ... كما أنه يطلق هرمون (الأندروفين، الذي له تأثير في القضاء على الألم في الدم أيضاً.

كما ثبت أيضاً أن الضحك يعمق يمنح الإنسان حيوية الشخص الرياضي الذي مشى عدة كيلومترات أو لعب مباراة استعراضية في التنس، فضلاً عن أنه يدفع أحاسيس الألم بعيداً عن الجسد المنهك والنفس المتعبة.

ولذا فقد بدأ الأطباء في بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية في إشاعة جو من المرح في حياة المرضى حتى يتخلصوا من أمراضهم بسرعة، ولا سيما أمراض المدنية والحضارة والرفاهية، فضلاً عن الأمراض النفسية، مثل القلق والاكتئاب وانفصام الشخصية.

كذلك بدأت مستشفيات متخصصة في الولايات المتحدة الأمريكية في إنشاء أقسام بها للعلاج بالضحك .. وفي استخدام موظفين من الظرفاء اللطفاء مهمتهم إضحاك المرضى، وخاصة الأطفال منهم.

ومن هنا ينصحنا العلم الحديث بالضحك، وأنه إذا ضحك الإنسان على مشكلة يمكنه أن يبدأ في التعامل معها والتخلص منها بعد ذلك.

* * *

* الابتسامة وقاية وعلاج *

توصلت دراسة قام بها عدد من علماء النفس والاجتماع الأمريكيين - أخيراً - إلى أن

* يذكر عالم النفس «بول إيكمان، ثمانية عشر نوعاً من الابتسامات من بينها الابتسامة اليائسة والكاذبة، والكركيل، ... وكل منها له ما يتبعه من حركات عضلات الوجه.

وهناك فرق بين ابتسامه الاستمتاع .. والابتسامه الزائفة .. ففي الحالة الأولى تبرز العضلات المحيطة بالعينين وعضلات الخدين ... أما في حالة الابتسامات الزائفة فإن عضلات الخدين فقط هي التي تتحرك في حين لا يتغير وضع العضلات المحيطة بالعينين.

الابتسامة سبب من أسباب النجاح والسعادة، حيث تبين أن الشخص دائم الابتسام هو أكثر الأشخاص جاذبية وقدرة على إقناع الناس، فضلاً عن أنه أكثرهم ثقة بالنفس.

ويذهب العلماء المختصون إلى أن الشخص المبتسم يتمتع - أيضاً - بنبض سليم ومتزن .. وقد ثبت أن الابتسامة تساعد على تخفيف ضغط الدم، وتعتبر وقاية من أمراض العصر.

* * *

* الشعور بالسعادة بابتسامة ! :

أثبتت البحوث العلمية أن التعبير عن انفعال ما يمكن أن يؤكد لدى الشخص الإحساس بنفس الانفعال* .. وهذا يعنى أن أى شخص يستطيع أن يشعر بالسعادة والفرح بمجرد أن يرسم على شفتيه ابتسامة عريضة... وتدل تلك البحوث على صحة ذلك ببراهين... ففي تجربة أجريت فى ألمانيا وضع الباحثون جهازاً صغيراً يشبه القلم فى فم المتطوعين يجبرهم على الابتسام... وكانت النتيجة : شعور المجموعة الخاضعة للبحث بالمرح ... وعندما تم تعديل وضع لجهاز بحيث يجبر عضلات لوجه على أخذ شكل العبوس، شعر أفراد التجربة بالكدر.

وقد أجرى البروفيسور «روبير زايونك» اختصاصى الانفعالات بجامعة «ميتشجان» الأمريكية تجربة مماثلة، طلب فيها من مجموعة من المتطوعين ترديد أصوات «إى يى يى» التى تجبر عضلات الفم والفكين على أخذ وضع الابتسام .. وتمكن الباحث من التقاط مؤشرات تدل على إحساس مجموعة البحث بالبهجة .

* من هنا نستطيع أن نجد التبرير لشعور الممثل بنفس المشاعر والأحاسيس التى يمثلها!

ما يهم الآباء في عالم الطفولة

- * كيفية فهم إشارات الرضيع وأحواله المزاجية .
- * بلورة شخصية الطفل في عامه الثالث.
- * دور الحضانة ... هل تكون البديل؟.
- * شرود الطفل وعدم تفوقه في الدراسة.
- * كراهية الطفل للمدرسة.
- * مقارنة الطفل بنفسه لا بغيره .
- * لكل طفل موهبة معينة .
- *ومو ضوعات أخرى.

* كيفية فهم إشارات الرضيع واحواله المزاجية :

كشفت الدراسات والبحوث عن معانٍ للإشارات والإيماءات التي تصدر عن الطفل الرضيع من خلال حركاته التي تعبر عن حالته المزاجية .. من ذلك:

الأطفال الصغار الذين يمشون في مكان واحد يعبرون عن حاجتهم لمساحة أكثر بينهم وبين الشيء الذي أمامهم بجلب أنفسهم أو دفعها بعيداً عن الشخص أو الشيء الذي أمامهم وهذه الإشارة تظهر على المولود الجديد ، كما أنها تستمر خلال عامه الأول .

وأن الطفل يعبر بمهارة وبطرق قوية عن حاجته إلى عدم الاشتباك العاطفي .. أي الانسحاب وعدم لتجاوب مع الآخرين ، وذلك حينما يحرك يده باتجاه من يداعبه كإشارة رجل المرور التي تعنى توقّف ، في حين أن الطفل الأكبر سناً يعبر عن ذلك بالزحف والمشي ببطء بعيداً عن يداعبه ، حتى لو كان ذلك لثوان قليلة !.

وربما يعبر عن انسجامه الذاتي وفراغه بقبض يده وثنى ذراعه من المرفق والطرق على قبضته .

كما أن له أساليب أيضاً للإعراب عن استعدادة للتفاعل والتجاوب مع من يداعبه ، فقد يسطع وجهه ويبتهج إذا أراد أن يلفت انتباهه ، فتتسع عيناه ويشرق وجهه ويبسط يديه برفق .

وأحياناً يمكن معرفة حاجة الطفل إلى التفاعل إذا رفع رأسه ونظر بعينه تجاه جسده وهو يريح يده على بطنه .

وقد تبين أن علامات الاستعداد القوي للتفاعل والاشتباك تبدأ من العين ..

فإذا نظرت إليه وجدته ينظر إليك وإلى وجهك ويعطيك الانطباع بأنه جاهز للتفاعل ..

وإذا أمعنت النظر فى عينيه فإنه يرسل إليك إشارة قوية بالاستعداد، وربما يتوقف عن النظر لثانية ثم يعاود النظر مرة أخرى ويعيد تلك النظرات ثم ينظر بعيداً.

كما تبين أن هديل الطفل وسجعه مع يديه المفتوحتين وكتفيه المسترخيتين وقدميه اللتين تقومان بحركة دواسات الدراجة ... كلها إشارات للشخص الذى أمامه ليبدأ دوره معه فى التفاعل والمداعبة.

ومع مرور الأشهر الأولى يُطوّر الطفل تفاعلاته واستجاباته ... وبعد أن كان المرح هو الإحساس الأساسى الأول فى سنته الأولى تأتى أحاسيس الاهتمام والاندھاش، والحزن، والصجر، والغضب، والخوف، والاشمئزاز ومن ثم تبدأ الإشارات: من وضع اللسان إلى رفع الحاجب وغيره من إشارات وإيماءات تعكس أحواله النفسية وتساؤلاته أو ما يريده مثل :

*** استعجال الغذاء :**

يبدو عليه المرح مع ارتخاء الحاجبين وارتفاع فى الجف أسفل مع انفتاح الفم، وانسحاب جانبي الشفتين للخف وإلى أعلى .

*** الاهتمام :**

يبدو فى ارتخاء الفم مع ارتفاع فى الحاجبين، وتدوير الشفتين، وارتفاع ظفیف فى الخدين .

*** الاندھاش :**

ويظهر فى تقوس الحاجبين مع تجعد فى الجبهة وتدلّى الفك .

*** الحزن :**

ويظهر فى ارتفاع الحاجبين وارتخاء الشفتين مع انجذاب جانبي الشفتين إلى أسفل، وينفتح الفم، ويظهر ارتعاش فى الذقن .

* الضجر:

حيث تبدو عيناه شاحبتين وكثيبتين لانطرفان، وتكون ذراعاها ثابتتين بدون حركة، وكأن الناس يعتريه.

* الغضب:

ويبدو في تقطيب الحاجبين وانجذابهما إلى أسفل، مع ظهور خط عمودي بينهما وانكماش في الجفون وحملقة قوية، وانتفاخ بالعين، وتكون الشفة مضغوطة ومشدودة وكأنه سوف يثور.

* الخوف:

ويبدو في ارتفاع الحاجبين وظهور تجعد في الجبهة، وتوتر على الجفن السفلى مع بروز الشفتين مشدودتين وممطوطتين ومجذوبتين إلى أسفل.

* الاشمزاز:

ويظهر في انخفاض حاجبيه والجفن العلوى، ويتجعد الأنف، ويرتفع الخدان مع ارتفاع شفته العليا أو ظهور نتوء بها.

وهكذا يمكن لمن يتعامل مع الأطفال أن يفهم أحوالهم المزاجية فيما يصدرونه من إشارات وإيماءات، أو ما ينعكس على صفحة وجوههم كما رأينا.

* * *

* الطفل يتعرف على أمه بحاسة الشم:

نشر أحد الأطباء الفرنسيين بحثاً عن علاقة الطفل بأمه استغرق في وضعه عدة سنوات...

يقول هذا الطبيب: إن الطفل الرضيع يقبل على الرضاعة من ثدى أمه؛ لأنه يتعرف على رائحتها، في حين ينفر أحياناً من الرضاعة من ثدى امرأة أخرى.

* المجلة العربية: أبريل ١٩٨٧ (بصرف).

وقد قام الطبيب بتجربة على أطفال عمرهم يومان حين حمل أمهاتهم قطنه بين الثديين وقربها من أنف الرضيع أثناء بكائه، فالذى كان يشم القطنه التي حملتها والدته كان يهدأ ويكف عن البكاء... ويستمر فى بكائه إذا كانت القطنه من امرأة غير أمه.

وقام طبيب آخر بتجربة أخرى ذات دلالة عميقة، إذ طلب من أم أن تتعرف على ملابس كان يرتديها رضيعها.. وبين عشرين قطعة ملابس للأطفال تعرفت على القطعة بطريقة الشم.

ومما هو جديد بالذكر أن التجارب قد أجريت على أطفال فى سن الخامسة والسادسة وكانت النتيجة إيجابية، كما أجريت على أطفال وآبائهم فكانت النتائج ذاتها، مما جعل الطبيب الباحث يقول: إن لكل عائلة رائحتها الخاصة بها.

ويضيف: إن الشم يمتاز عن الحواس الأخرى بأن يتم فى قسم معين من الدماغ، وأنه يرافق عادة شعوراً ما، ويبقى فى الذاكرة أكثر مما نتصور.

* * *

* بلورة شخصية الطفل فى عامه الثالث :

أوضحت الدراسات والبحوث العلمية أن الطفل يبدأ فى عامه الثالث فى ممارسة نوع من الاستقلال الذاتى عن أمه وأبيه.. وذلك بعد أن تتكون لديه مجموعة من القدرات الجسمانية، فهو يستطيع صعود السلم وحده مستعملاً ساقيه بالتبادل... فى حين ينزل السلالم مستعملاً ساقية بالتوالى..

ويستطيع أن يركب دراجة ذات ثلاث عجلات... ويمكن أن يرسم أشكالاً معقدة مثل الدوائر المتداخلة، بعد أن بدأ يتحكم فى أصابعه.. ومن هذه القدرات أن يستعمل الملعقة فى الأكل، وأن يقوم وحده بغسل يديه ووجهه.. وأن يخلع ملابسه بمساعدة بسيطة فى فك الأزرار.....

كما يشهد العام الثالث أيضاً تطورات وقدرات سيكولوجية واضحة، منها القدرة على التعبير عن أفكاره، فيملاً الدنيا حوله كلاماً وثرثرة، فلا يتوقف عن إلقاء الأسئلة عن كل

شئ حوله، بل ويكررها كثيراً، فضلاً عن الأسئلة المحرجة، مثل السؤال عن «الببى»، الموجود داخل بطن أمه، أو الكيفية التى جاء بها إلى هذا البيت.

ويوضح الخبراء الفرنسيون هذه الناحية بأن الطفل يعمل على إثراء قاموسه اللغوى عن طريق الانتباه والتركيز الشديدين عند سماع أى حوار يدور حوله، ويجب أن يحتفظ فى ذهنه بالكلمات الغريبة الشاذة التى كثيراً ما يسترجعها فى أحيان قد تكون غير مناسبة.

ومن التطورات النفسية التى تنمو فى تلك السن العواطف الخاصة التى تتميز بتقلبها وحداثتها، والتى قد يستعمل للتعبير عنها كلمات أكبر من سنه^(١)...

وإزاء تنامي هذه الرغبة الاستقلالية التى يبديها الطفل تنصح تلك الدراسات الأم بأن تتركه يعتمد على نفسه شيئاً فشيئاً، بأن تعطيه الفرصة لعمل ما يريد^(٢) حتى لو كان غير قادر على عمله بمفرده، وأن تتركه يتم كل عمل بدؤه؛ لأن ذلك من شأنه أن يتيح الفرصة أمامه للتعرف على الصواب من الخطأ من خلال التجربة العملية.

فى نفس الوقت تُحذّر الدراسات النفسية الآباء من لوم الطفل وزجره على أسلوبه فى القيام بعمل معين، سواء أداه بطريقة خاطئة أو عجز عن أدائه؛ حيث إن هذا الأسلوب يفقد الطفل ثقته فى نفسه، ويزرع فى دخله الخوف والتردد والجبن.

أما الأسلوب الأفضل فهو معاونته على القيام بهذه الأعمال، بحيث يزرع فى داخله ملكة الاعتماد على النفس، والاستفادة فى ذلك من كون الطفل فى هذه السن تتواجد لديه الرغبة فى صنع أى شئ لكى يجرب قدراته الفسيولوجية، ويحتاج إلى التشجيع والتوجيه، وليس إلى التأنيب والتوبيخ.

أما فيما يتعلق بقدرات الكلام.. فقد أشارت تلك الدراسات إلى أهمية اختلاط طفل السنوات الثلاث بأطفال آخرين، بعد أن تبين أن ذلك يساعده على إثراء حصيلته اللغوية

(١) فقد يحدث أن يقول لأمه إنه يحبها «قدر الدنيا كلها»، ثم يتراجع عن موقفه هذا بعض نصف ساعة ليقول لها إنه «لا يحبها أبداً» لأنها رفضت أن تنص عليه حكاية، ثم ينسى ذلك كله بعد قليل ليطن حبه اللانهائى لها.

(٢) مثل ارتداء ثيابه، أو القيام بتناول الطعام، أو ما شابه ذلك من أفعال.

ونطوير تفكيره وسلوكياته تبعاً لذلك، حيث ينتقى ما يناسبه ثم يطوعه وفق أسلوبه الخاص .
وهنا يبرز دور الحضانة في هذه المرحلة العمرية باعتبار أنها توفر له مناخاً اجتماعياً واسع النطاق خارج البيت المحدود المساحة .

أما بالنسبة للأسئلة المتكررة والمحرجة، فلا بد من النظر إليها على أنها محاولة اكتشاف للعالم الجديد الذي يُعائشه ويكتنفه الغموض، وحرصه على الحصول على إجابات تبدها وتقععه، مع الحذر الشديد بأن تتلاءم المعلومات مع مستوى فهمه، ومراعاة عدم تأنيبه وزجره أو حتى إظهار عدم الرضا لأنه يسأل مثل تلك الأسئلة^(١) .

كما ذكرت الدراسات النفسية الحديثة أن طفل السنوات الثلاث يعاني من التشتت العاطفي، حيث يتنازعه اتجاهان... أولهما: ارتباطه الشديد بأمه... وثانيهما: رغبته في إشباع حاجته للانطلاق واكتشاف كل جديد حوله، وهو دافع غريزي للتفتح والإقبال على الحياة وعلى العالم الخارجى، حيث إن الطفل - وهو يشعر بالسعادة الغامرة وهو فى حضن أمه - يسعى إلى تأكيد ذاته فى العالم الخارجى .

ومن هنا كانت ضرورة تشجيع الطفل على الاختلاط بغيره من الأطفال والتفاعل معهم، وذلك بدلاً من الإصرار على بقاءه إلى جوارها داخل المنزل بدعوى خوفها عليه، فذلك يحد من نموه العاطفى الذى قد يستمر تأثيره معه حتى سن متقدمة .

ولاتجد الدراسات النفسية مبرراً للخوف من عبارات سيئة قد يستخدمها الطفل فى هذه السن^(٢) حيث إنها ليست مقصودة بمعناها الحرفى المتعارف عليه، وماهى إلا محاولة للتعبير عن انفعاله العاطفى فى تلك اللحظة بالذات .

والجدير بالإشارة أن الطفل يستعمل كلمات الحب أو الغضب أو الموت... الخ إما تقليداً من الكبار، أو محاكاة لما شاهده على شاشة التليفزيون، حيث إن الطفل فى هذه السن لا يكتفى فقط بتقليد الكبار، بل ويستعمل ألفاظهم أيضاً .

(١) انظر كتابنا: «طفلك الصغير هل هو مشكلة»، فصل «الأسئلة المحرجة» .

(٢) مثل أن يقول لأمه إنه لا يحبها، أو إنه يكره أباه، وإنه إذا مات فسوف يركب سيرته... الخ .

ومن ثم إذا كان الأب كثير السَّبِّ واللَّعْنِ، فإن الطفل قد يقلده في ألفاظه وحركاته . فضلاً عن أن الطفل تتكون لديه روح التحدى والاستعداد لعمل كل شيء بنفسه ؛ ومن ثم فهو على استعداد للمعاندة لمجرد إثبات شخصيته بين أفراد الأسرة ، ولسماع المديح في قدراته ومواهبه الجسدية والعقلية .

* * *

* دور الحضانة .. هل تكون البديل؟ :

أثبتت الدراسات النفسية والتربوية أن مرحلة الطفولة تعد من أخطر مراحل النمو، إذ تبدأ فيها عمليات التكوين الحقيقية للشخصية... وأن نظام الأسرة من حنان الأمومة وعطف الأبوة فيها يقوم بتلك المهمة في المقام الأول .

ولذا فإن دور الحضانة لن تستطيع أن تكون البديل الحقيقى عن الأم - بصفة خاصة - وعن النظام الفطرى المعروف بـ «الأسرة» بصفة عامة... فافتقاد الطفل لدفع مشاعر الأمومة وإبعاده عن أحضان أسرته لفترات من الوقت - قد تقصر أو تطول - تؤثر في بناء وتكوين شخصيته .

ولذا فقد أثبتت التجارب العلمية أن أى جهاز آخر غير جهاز الأسرة لا يعرض عنها ولا يقوم مقامها، بل لا يخلو من أضرار مفسدة لتكوين شخصية الطفل وتربيته، ولا سيما نظام المحاضن الجماعية المعروفة بدور الحضانة، والتي أريد لها أن تكون بديلاً عن النظام الفطرى «الأسرة»؛ ذلك لأن الطفل فى العامين الأولين من عمره يحتاج إلى إشباع حاجة فطرية فى نفسه بالاستقلال بوالديه وليس بإبعاده عنهما... ويحتاج إلى أم لا يشاركه فيها غيره من الأطفال^(١) ..

وعندما يتدرج الطفل فى السن تزداد حاجته الفطرية إلى الشعور بأن له أباً وأماً ينتسب إليهما، وهذا ما لا يتوافر إلا فى ظل الأسرة الطبيعية .

وتبقى الخطورة عندما تقوم دور الحضانة بصياغة عواطف الطفل على شكل معين

(١) من المعروف أن الشرع الحكيم لم يترك الطفل الذى ماتت أمه دون حضانة ورعاية، وإنما نظم حضانته ورعايته وحدها بالأشخاص الذين يمكن أن يطمئن إليهم القلب من النسوة الأقارب .

يتناسب مع أيديولوجيات معينة بعيداً عن حاجته الطبيعية ومتطلباته الأساسية، متمثلة في فرض ضوابط صارمة تمنعه من التعبير عن مشاعره ورغباته.

* * *

* الطفل والمدرسة :

أشارت دراسة علمية حديثة* إلى أن الأطفال في مصر لا يجدون الرعاية والعناية الكافية في المدارس الحكومية...

وقد استندت تلك الدراسة على الحقائق الكائنة والتي تتمثل في الآتي:

* استقبال الأطفال في المدارس في اليوم الأول، وسوء رعايتهم من المدرسين والمشرفين، مما جعلهم يخافون المدرسة ويكرهونها.

* عدم توافر الاختصاصي، النفسى في كثير من المدارس يتسبب في حدوث كثير من الاضطرابات النفسية التي قد تتبلور في صور شتى من الانحرافات السلوكية.

* كثرة المناهج والمقررات والكتب التي يحملها الطفل التلميذ يومياً ذهاباً وإياباً إلى المدرسة.. وهو في هذه السن - جعلته لا يشعر بجمال وجلال التعليم، وبالتالي أصبح التعليم بالنسبة له كأي شيء موجود روتيني، لا يستحق التقدير والاهتمام.

* انتشار ظاهرة الدروس الخصوصية أدت إلى انهيار العلاقة بين المدرس والتلميذ وأولياء الأمور أيضاً.. وبالتالي أوجدت حالة من النسخ في العملية التعليمية.

* عدم وجود حلقات النقاش في المدارس المتمثلة في الندوات لتقوية التلميذ على كيفية مناقشة القضايا والآراء، واحترام الرأي الآخر والاستماع إليه، فضلاً عن غرس مبادئ الشاور والشورى التي دعا إليها ديننا الحنيف.

* تكدر التلاميذ داخل الفصل لا يتيح للطفل القدرة على التلاحم مع أساتذته، فضلاً عن أنه لا يتيح للطفل القدرة على التفكير والإبداع تحت تأثير الازدحام وضوضاء الفصل الذي يعاني منه هو ومدرسه في الوقت ذاته.

* نوهت عنها مجلة نصف الدنيا في عددها الصادر في ١٧/١١/١٩٩١ (ينصرف).

* نظام الامتحانات لا يعطى أهمية واضحة بقياس قدرات الفهم، وبالتالي القدرة على الابتكار والإبداع، وبالتالي لا يجد الأطفال أصحاب المواهب لأنفسهم مكاناً داخل المدرسة يشعر بإمكاناتهم وقدراتهم الإبداعية، فضلاً عن انصراف المدرسين عنهم تحت وطأة أعباء الحياة اليومية، وإنشغالهم بالدروس الخصوصية.

* اختفاء الأنشطة الرياضية والفنية والثقافية داخل المدارس أضاعت الحس الجمالي الرفيع داخل التلميذ الصغير، فلم تجعله ينتبه إلى أهمية الجمال وضرورة الحفاظ على الزهور والنباتات دون العبث بها داخل الحدائق أو خارجها، أو الحفاظ على المنشآت والأماكن نظيفة، مما ينعكس على سلوكياته ومظهره الخارجى.

* القضاء على مادة التربية الزراعية، والتربية الموسيقية* تحت ضغط جداول الحصص، لتوفير الفصول والمدارس لفترة مسائية أخرى.

* عدم اتصال المدرسة بالبيت لرعاية الطفل ومتابعته دراسياً وسلوكياً يُعدُّ من أقوى الأسباب فى فشل الأطفال فى دراستهم، فضلاً عن تعريضهم لصور الانحراف المختلفة.

* انصراف المدارس عن الاهتمام بالتربية الإسلامية وعدم غرس آداب الإسلام وسلوكياته عملياً فى نفس الطفل، فضلاً عن عدم التزام كثير من المدرسين بالخلق الإسلامى القويم كقدوة ينظر إليها الطفل.

* * *

* تأثير ملابس المعلمة على الطفل !:

أكدت دراسة حديثة إلى أن التلميذ فى مرحلة التعليم الأساسى يتأثر بما ترتديه المعلمة داخل حجرة الدراسة من ملابس «واكسسوارات»، حيث إن المدرسات فى تلك المرحلة هن البديلات للأم.

وكان من أهم نتائج تلك الدراسة التى أجريت على ٢٦١ مُدرّسة... أن المدرسات غير المتزوجات يهتمن بمكملات الملابس عن المدرسات المتزوجات..

* لوحظ استخدام «الطبول»، وغيرها من الآلات التى تصدر أصواتاً صاخبة تشوه الحس التذوقى للطفل للغفت الأصوات.

وأن المدرسات الأصغر عمراً أكثر ميلاً للاهتمام بمكملات الملابس عن الأكبر عمراً...
وأن مُدرّسات المدارس الإعدادية والثانوية يزداد اهتمامهن بالملابس عن مدرسات
المدارس الابتدائية!.

من هنا أصبحت دراسة السلوك الملبسى، للمدرسات محلّ أول دراسة علمية من
نوعها، ولاسيما أن العملية التعليمية لا تقف عن حد معين فيما يحصله الطفل أثناء فترة
تعليمه... ولكنها تجاوزت ذلك بعد أن أصبح من المؤكد أن الطفل يتأثر بسلوك المدرس أو
المدرسة داخل حجرة الدراسة، ومن ذلك الملابس.

وتطالب الدراسة بضرورة تزويد المربين بمعلومات عملية وسريعة لاستخدامها في
الاهتمام بالملابس لكي تكون ذات تأثير إيجابي على التلاميذ، فضلاً عن ضرورة القيام
أيضاً بمزيد من الدراسات للتعرف على اتجاهات التلاميذ نحو المدرسات اللاتي يفضلن
الاحتشام.

* * *

* شروط الطفل وعدم تفوقه في الدراسة :

تذكر الأبحاث العلمية الحديثة أن نسبة عالية من الأطفال الذين تشير تقاريرهم
المدرسية إلى ضعفهم، أو عدم تفوقهم كأقرانهم من التلاميذ بأنهم في حقيقة الأمر ينسمون
بالشرود والذهول والإغراق في أحلام اليقظة أثناء تلقي دروسهم.. أو مصابون بنوبات
تنشجية صغرى تعرف بـ «النوبات الصرعية»؛ ولذا فمن الخطأ الفادح وصفهم بالتقصير؛
لأن التشنجات تحدث نتيجة وجود ثورة أو شحنة كهربائية زائدة داخل خلايا المخ، وعندما
تنشط تحدث هذه النوبات، فيصاب الطفل بالشرود والذهول.

وأوردت تلك الأبحاث أسباب وجود هذه البؤرة . فمنها ما يرجع إلى تأثير الوراثة، أي
انتقال المرض من الآباء للأبناء، أو إصابة خلايا مخ الطفل بنقص في الأوكسجين أثناء
الولادة، أو إصابته بتشوهات خلقية، أو تعرضه لإصابات بالرأس، أو لالتهابات فيروسية
وميكروبية عقب الولادة مباشرة.

هذا، وتشير الأبحاث إلى أنه يمكن تشخيص وعلاج نوبات التشنج الصغرى التي تسبب
شرود الطفل على هذا النحو بالاعتماد على سلسلة متصلة من الخطوات، تبدأ بمعرفة

الوصف الدقيق للنوبة، والفحص الإكلينيكي للمريض، ثم إجراء بعض الفحوصات الخاصة، كرسم المخ الكهربى وغيره إلى أن يتم العلاج.

* كراهية الطفل للمدرسة :

أثبتت دراسات علماء التربية والنفس أن عقدة كراهية المدرسة لدى الطفل ترجع لأكثر من سبب، وأهمها إحساس الطفل بالقلق الزائد والتوتر عند إقدامه على تجربة جديدة وحياة مختلفة... ويزداد التوتر والقلق مع عدم قدرة الطفل على التعبير عن نفسه، أو عدم استماع الكبار لمخاوفه، أو الاستهانة بها وتحقيرها.

كما أن كثرة الضغوط فى العملية التعليمية والمتمثلة فى الواجبات والكم الهائل من المواد المفروض تحصيله فى فترات قليلة محدودة مع عدم إتاحة الفرصة كاملة للطفل لممارسة هواياته- تؤدى إلى شعور الطفل بالرفض لكل ما حوله، ومن ثم يصب غضبه وكراهيته على المدرسة المتسببة فى المشكلة.

كذلك قد تتولد العقدة نتيجة شعور الطفل بافتقار الأمان والجو الأسرى، ومعايشته لمشاكل أكبر من سنه، كوجود خلاف بين الأب والأم، فيلجأ الطفل بصورة لا شعورية إلى عقاب الأسرة بمحاولة الهرب من المدرسة أو الرسوب.

ومن هنا تنصح تلك الدراسات بضرورة أن يخيم على البيت أجواء الحب والوئام؛ ليعود الودّ المفقود بين الطفل ومدرسته.

وقد أوضح عالم النفس الإنجليزى جراهام تشايمان، أن عقدة كراهية المدرسة تظهر بصورة أكثر حدة فى سن الحادية عشرة، وهى الفترة التى ينتقل فيها الطفل إلى المدرسة الإعدادية، حيث يواجه كمّاً كبيراً من الدروس والمناهج التى تختلف فى طبيعتها وحجمها عما تعودّه فى المرحلة الأولى التى تهتم أساساً بإعطائه المعلومات الأساسية، وإتاحة الفرص لتنمية مهاراته وقدراته والاستمتاع بطفولته.

وقد لاحظ عالم النفس 'جان برج، أن نحو ٧٠% من الأطفال الذين سيطرت عليهم عقدة كراهية المدرسة يعانون من عدم الاتزان النفسى فيما بعد.

* مقارنة الطفل بنفسه لا بغيره :

أكدت الأبحاث والدراسات أن معظم الاضطرابات النفسية في سن الطفولة تؤدي إلى اضطرابات نفسية في مرحلة تالية من العمر إذا لم تُعالج في حينها.

وأن معظم مشاكل الطفولة يكون سببها الكبار الذين يعيشون في محيط الطفل، ويرجع ذلك إلى عدم وعي الكبار بنفسية الطفل في مراحل عمره المختلفة، فعدم مراعاة مشاعر الطفل والعمل دائماً على ذكر مساوئه وعيوبه، ومعايرته بنقاط ضعفه وما يعانيه من نقص - سواء في البيت أو المدرسة - يؤكّد لديه الإحساس بالنقص والقلق والخوف، بل والحقْد والكراهية، وعدم الإحساس بالأمان والأمن الداخلي.. الأمر الذي يؤدي إلى عدم تكيف الطفل مع بيئته، ويجعله فريسة سهلة للاكتئاب، ويسوقه مُنْكَسِراً إلى دنيا لقلق والاضطراب وفقدان الشهية، أو التبول اللاإرادي، أو عيوب النطق، أو البكاء كثيراً بلا سبب واضح....

أى يؤدي ذلك إلى تشكيل طفل خائف مهزوز دائماً وعدواني، بل قد يؤدي به أيضاً إلى الإقدام على السرقة أو الجنوح والخروج على معايير المجتمع بشكل أو بآخر، وذلك كراهية منه لهذا المجتمع ورغبة في الانتقام منه* .

وهذا كله - كما أشارت تلك الأبحاث - نتيجة لعدم إدراك الكبار كيف يتعاملون مع مشاعر الطفل الرقيقة في مستقبل حياته.

ومن هنا تنصح الدراسات بضرورة مراعاة طبيعة تعاملنا مع الأطفال، واختيار الكلمات التي نخطبهم بها، ولا سيما أن الكلمات تغوص سريعاً في أعماقهم.

* مثال على ذلك حالة مريضة ترددت على عيادة نفسية تطلب العلاج من معاناتها، وهي زوجة لرجل عنيف مع أولاده ومعها بوجه خاص، وهي باعترافه سيدة فاضلة يحبها ويقدرها، لكنه لا يقوى على معاملتها بالحسنى وبشكل طبيعي... ومع التحليل النفسي اكتشف أن أمه كانت عنيفة معه وشرسة في معاملته، وكثيراً ما كانت تضربه وتؤذيه وترغمه على المذاكرة بعنف ريثما مراعاة لقدراته ومشاعره... وأنها استمرت في ضربه وإهانته حتى مرحلة الثانوية العامة... من هنا يزاح المستر عن مريض يأخذ بثأره، فلا يتورع عن ضرب أمه وهو في المرحلة الجامعية... ثم استمر ذلك في ضرب شريكته بعد أن تزوج ليُفرغ قهره الذي عانى منه في مرحلة طفولته!

كما لابد من مساعدة الطفل على التفوق والتميز في مجالات متعددة بأن نشعره بقدره الاجتماعي، مما يعطيه الثقة في قدراته واستعداداته الشخصية، بأن نذكر حسناته وما يميز به من صفات طيبة، وإن كانت قليلة. فذلك مما يشجعه ويروى عطشه لإثبات الذات ويمنحه الثقة بالنفس، مما ينتشله من مشاعر الخوف والقلق، وبالتالي يشعر بأهميته وقدرته على التكيف وحسن التعامل مع البيئة التي يعيش فيها.

كما تنصح تلك الدراسات أيضاً بأهمية تشجيع الطفل على تنمية هواياته؛ حيث إن لكل طفل موهبة وقدرات خاصة تحتاج من الكبار إلى المساعدة على تنميتها وإظهارها، وتلك جزئية هامة تؤدي إلى إعادة الثقة في نفسه ونسيان نقاط ضعفه.

وحذرت الدراسات والأبحاث من مقارنة الطفل بغيره، وأنه بدلاً من ذلك فإن يحسن مقارنته بنفسه^(١) في مواقف مختلفة؛ لأن هذا يبعث في نفسه الأمل الموهود والإحساس الضائع، وبالتالي يعطيه الرغبة في التقدم وتحقيق آمال أسرته أو مدرسيه، فقد تبين أن الطفل يتأثر ويظل يقارن نفسه بالآخرين، وإذا انهارت ثقته بنفسه فمن الصعب إعادتها بمجرد كلمات.. إنه يظل يتألم، بل ويشعر بمرارة تجاه الكبار - أمه أو أبيه أو غيرهما - وتظل معه تلك المرارة حتى بعد أن يكبر،... فعلى سبيل المثال ترجع أسباب اضطراب العلاقة بين الشقيقات إلى تلك الحزازات الجاهلة المتعلقة بالمقارنة في الشكل أو في الجمال، ورويدا رويداً تحل البرودة مكان حرارة المودة والتفاهم بين الأختين.

كما أن وصف الطفلة بالدمامة - مثلاً - قد يكون دافعاً لها لسلوك منحرف^(٢) لتؤكد ذاتها، ولتشعر بأنها مرغوبة دائماً، حيث إن أكثر ما يحزن أيه طفلة هو أن توصف بالدمامة، أو أن يقارن بينها وبين طفلة أخرى، وخاصة شقيقتها.

* * *

(١) مثال على ذلك: أنه بدلاً من أن يقول للطفل: درجات أحبك أو ابن عمك أحسن من درجاتك.. فيأبداً يمكن أن يقول له: درجاتك في العام الماضي أو الشهر السابق كانت أعلى.. نريد درجات مثلها أو أعلى منها، وأنت قادر بإذن الله على تحقيق الأفضل... وهكذا.

(٢) إذا رجع سجل المنحرفات في ملف الآداب أو الفتيات اللاتي أخطأن في سلوكهن واندفعن في علاقات متعددة نجد أنهن عنيبن في طفولتهن وتلقين الطعنات في أنوثتهن ووصفهن بالدمامة.

* لكل طفل موهبة معينة :

أكدت دراسة علمية حديثة على أن كل طفل لديه موهبة معينة... وأن وجود هذه الموهبة ليس هو المهم وإنما اكتشافها وتنميتها.

وأن موهبة الطفل تظهر حينما نسمح له بالتجربة، سواء كانت بالصواب أو الخطأ؛ لأن حرية الاختبار أهم عنصر لإبداع الطفل*...

ومن الثابت علمياً.. أن تعدد اهتمامات الطفل وتنقله من مجال إلى آخر هو البدئية الحقيقية لظهور الموهبة.

ولذا فإن اكتشاف موهبة الطفل ليست عملية المقصود منها أن يقوم الكبار ويجلسوا أمام الطفل ويبحثوا فيه عن هذه الموهبة أو تلك.... وإنما الطفل نفسه يظهرها طالما لانعرف أى المجالات تكمن فيها.

وأنه بعد اكتشافها يجب العمل على تنميتها؛ لأنها عملية ذاتية تحتاج إلى مساحة من الحرية التى تُمنح للطفل حتى يمارس هوايته بدون خوف أو عقاب، وذلك بهدف تحقيق إبداعاته.

ومن الجدير بالذكر أن الموهبة فى مراحلها الأولى لا تتأثر بأمية الآباء أو الأمهات.. وأن تنميتها تحتاج إلى من لديهم الإحساس بمجال الموهبة وجمالها.

وهناك دراسة أخرى.. توقع اللوم على المجتمع المصرى، فتذهب إلى أنه لايسمح بنمو المواهب، بل يعمل على اغتيالها وهى مازالت فى المهد.. مثال على ذلك: لواجبات المنزلية التى حرمت الأطفال من طفولتهم.. وأوضحت أنه لاحل سوى العودة إلى نظام اليوم الدراسى لكامل الذى يسمح للمواهب بأن تنمو داخل المدرسة.. وتقترح إنشاء مدارس

* ويقصد بذلك أن يتركه - مثلاً - يمارس رياضة اللب بالكرة ثم ينصرف عنها إذا رغب بحثاً وراء الألوان والفرشاة، أو ممارسة هواية العزف على آلة موسيقية أو غير ذلك من ممارسات للهوايات حتى يتبلور اهتمامه بهواية معينة.

للموهوبين تدرس لهم المناهج الدراسية بجانب صقل المواهب.. وأن يتم إدخال القدرات في درجات المجموع.

وتشير هذه الدراسة أيضاً إلى ضرورة الاهتمام بالنمط المعماري للمدرسة نفسها، حيث تبين أن النمط المعماري المشوه^(١) لا يسمح بحرية الحركة للأعداد الكبيرة في الخيزر المكاني الضيق.

* * *

* الوراثة وراء المواهب والموايات !:

أثبتت الدراسات الوراثية التي أجريت مؤخراً^(٢) أن صفات كثيرة يرثها الطفل من جانب عائلة الأم، خصوصاً الخال.. ومنها الصُّلَع، وأنه لعلاقة للأب بهذه الصفة الوراثية. كما أن الطفل يرث أيضاً مجموعة كبيرة من الصفات الأخرى، من بينها المزاج والمواهب، فضلاً عن لون الشعر والعيون.

هذا، ويؤكد د. ريتشارد لانسدون، كبير الأطباء النفسيين في مستشفى «أورموند ستريث» بلندن، أن الوراثة وليست التربية^(٣) هي السبب وراء مواهب الطفل العقلية واليدوية، وبالتالي فإذا كان الطفل يهوى التجارة - مثلاً - التي يكون قد ورثها عن أحد أفراد العائلة فلا جدوى من إجباره على تركها ودفعه إلى تعلم شيء آخر، كلعزف على البيانو مثلاً؛ حيث إن تلك الهواية ليست موجودة في خريطته الوراثية..

والأكثر من ذلك كما يوضح د. لانسدون، أن ميل الشخص الناضج إلى تعاطي المنبهات مسألة وراثية، مع أن التربية تساعد على إبراز هذه العادة السيئة أكثر!

* * *

* جسم الإنسان خريطة مجهولة!:

أكد علماء الجينات والوراثة أن هناك حوالي ٥٠ ألف جين في جسم الإنسان لم يُرصدَ

(١) ويسمى أحياناً بـ «العمارة الخفية»، حيث تسهم في تصعيد عدوانية لدى يسكن فيها بجانب اعتقاده لقيمة الجمال، وبالتالي للحسن به.

(٢) نَقَمَ طفلك: د. ريتشارد لانسدون (بنصرف).

(٣) تعتبر هذه نظرية نفسية غير مقننة، ولم تدلل على نتائج علمية في هذا الصدد حتى يمكن الاحتجاج بها.. ولكن قد استعرضناه لطرافتها كروية لعالم نفس كبير.

منها حتى الآن سوى ٢٥٠٠ جين.. أى أن حوالى ٩٥ ٪ من الخريطة الجينية للإنسان لا يزال مجهولاً

وقد جاء ذلك فى المؤتمر العالمى^(١) الحادى عشر الذى عقد بـ «لندن» لرسم الخريطة الجينية للإنسان Gene Mapping Human بهدف دعم وتنشيط البحث العلمى فى هذا الموضوع الخطير؛ من أجل الوصول إلى صورة متكاملة للخريطة الجينية للإنسان، والتي تترتب عليها صفاته وشكله وعبويه وأمراضه.

* * *

* ميول الطفل للقراءة :

أكدت إحدى الدراسات العلمية فى مجال الطفولة أن ميول الطفل للقراءة والموضوعات التى يحبها تختلف من طفل لآخر، فالطفل فى المرحلة الابتدائية يفضل القراءات الخيالية أو الخرافات والفكاهة، وكل ما يتعلق بالحيوانات والطيور.

وفى مرحلة التعليم الأساسى (الإعدادى) يفضل الطفل الخيال العلمى والبطولات التاريخية وتبسيط العلوم. وهنا يبدأ الاختلاف بين ميول البنات^(٢) عن الأولاد، حيث يفضل البنات الحكايات الرومانسية والغرامية، فى حين يفضل الأولاد الألغاز والقصص البوليسية.

كما أكدت تلك الدراسات أن الطفل الذى يتمتع بعلاقة حميمة مع أمه أكثر إقبالاً على القراءة على اعتبار أن هذه العلاقة تؤثر على مظاهر نموه، بما فيه ذكاؤه وتفكيره ولغته^(٣). وأوضحت أحدث الدراسات أن إقبال الطفل على قراءة المجلات يتساوى مع قراءة القصص والكتب.

وأن ٧٠ ٪ من الأطفال يشد انتباههم بطل القصة.. أى يقرأ القصة لأنه يحب بطلها...

(١) نوهت عن ذلك المؤتمر مجلة سيدتى التى تصدر من لندن فى عددها الصادر فى ٢٤/١١/١٩٩١ (بصرف).

(٢) هذا لا يمنع أن هناك فروقاً فردية بين الأنماط العامة.

(٣) يلاحظ أنه لعل الطفل يقرأ يجب أولاً أن نقدم له الكتاب باللغة التى يفهمها... وهناك دراسات تؤكد أنه مهما كانت الكتابات شائعة ولكن بلغة صعبة على الطفل فلا بد أنه سيفهم منها شيئاً.

و ٣٠٪ تشد انتباههم الحكبة الدرامية للقصة... و ٣٥٪ يحبون البطل البوليسى، ولا سيما الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٩ و ١٢ سنة.... فى حين أن ٢٠٪ يفضلون لبطل الرياضى ... و ٨٣٪ يفضلون البطل الفكاهى .

وعن تطور ميول الطفل للقراءة أشارت دراسة علمية أخرى إلى أن الطفل فى الماضى كان يحب الخيال والخرافات، وأصبح الآن يفضل الخيال العلمى وتبسيط العلوم والمعلومات المتعلقة بالحيوانات والطيور .

غير أن هذه الدراسة قد أسفّت لعدم اهتمام أولياء الأمور بأن يقرأ أبنائهم؛ حيث إن كل ما يهتمهم هو أن ينجح أطفالهم بتفوق... يضاف إلى ذلك أن حصّة القراءة الحرة لا وجود لها فى جدول المدارس، وصار كثير من المكتبات إما فصولاً أو مخازن

وتركز الدراسة على أهمية دور البيت فى غرس الميل للقراءة، ولا سيما السلوك العلمى للأب والأم عندما يراهما الطفل يقرأ أن كنموذج أمامه، والاهتمام بتكوين مكتبة فى المنزل... ثم تأتى المدرسة لتنمى ميوله للقراءة .

* * *

* القراءة وتنمية مدارك الطفل :

كما أثبتت البحوث العلمية الحديثة أيضاً أن القراءة للطفل بصوت عال ذات تأثير قوى على تنمية مدارك عقله وانطلاقه نحو الدراسة والتعلم.. فضلاً عن أنها تغرس فيه عادة المشاركة، والشعور بالالتزام..... وبالتالي غرس العديد من القيم الجوهرية فى السلوك الذى يتعدى باختفائه إقامة علاقات ناجحة مع الآخرين، أو تنمية لتفكير الإيجابى لذى يركز على مبدأ الأخذ والعطاء المتبادلين .

فضلاً عن ذلك فإن الشعور بالالتزام هو حجر الأساس فى تكوين الشعور العام بتحمل المسئولية، وهو سمة جوهرية فى التكوين الأخلاقى والنفسى عند الفرد بشكل عام، كما أنه سمة أساسية للسلوك الصحيح الذى ينبغى أن يتبعه تجاه الأسرة والمجتمع .

وأشارت تلك البحوث أيضاً إلى أن القراءة بصوت عالٍ تؤدى إلى تجمع العائلة مما

يعزز الشعور بالدفع العائلي والترابط، ويصنف على الأبناء مشاعر الأمان والاستقرار ويشعرهم بأنهم محبوبون ومرغوب فيهم* .

ومن هنا ينصح الخبراء الباحثون بضرورة قيام كل من الأب والأم بتخصيص بعض الوقت للقراءة بصوت عالٍ للطفل .

وتؤكد الباحثة النفسية «دولا ريزدركين» على مدى أهمية القراءة بالنسبة للأطفال من خلال النتيجة التي توصلت إليها بعد بحث أجرته على ٣٠٥ أطفال - واستغرق مايزيد على خمسة أعوام، وهي أن هؤلاء الأطفال الذين عودهم أبواهم منذ البداية على القراءة يسبقون ستمم الدراسة بحوالي سنتين ونصف، ويتفوقون في عملية تحصيلهم واستيعابهم للدروس .

ولقد أثبتت التجارب أن لكل مرحلة عمرية في حياة أطفالنا مايناسبها من كتب... وأن الميول 'الطبيعية والقدرات الذهنية للطفل في كل مرحلة من تلك المراحل تؤدي إلى الاستجابة الفعالة والأكيدة للون معين من الكتب فالطفل في سن الثالثة يفضل الكتب البسيطة ذات الموضوعات التي تتناول الأشياء المألوفة له، وتكون أيضاً مزودة بالصور الملونة لتجذب انتباههم .

وأن الطفل من سن ثلاث سنوات إلى ست سنوات يفضل الكتب التي تحتوي على عناصر الإثارة والتشويق والخيال العلمي في آن واحد .

أما الطفل من سن ست سنوات إلى تسع سنوات فيفضل الكتب التي تتناول الهوايات التي تدور حول اهتمامه واستعداداته الشخصية .

* مما يذكر أن السيدة «بريارة بوش» زوجة الرئيس الأمريكي تولى هذا الأمر أهمية خاصة، فتعبر عن ذلك قائلة: «إن القراءة للطفل بصوت عالٍ هي الأسلوب الأوفق والفعال في التأثير عليه... وتذكر أن الرئيس الأمريكي ذاته رغم مشاغله العديدة ومسؤولياته الجسيمة فإنه كثيراً ما ينتهز فرصة الإجازات، فينهض في السادسة صباحاً ويقوم بجمع أحفاده لإجراء سباق جماعي حول البيت، ثم يتجهون بعد انتهاء السباق إلى غرفة المعيشة، حيث يحمل كل منهم كتاباً يقرأه الرئيس «بوش» بقراءته لهم.....

وتضيف السيدة «بريارة بوش»: إنه من الضروري أن يكون هناك حسن اختيار للكتب التي نقرأها للأطفال... وعلى هذا الأساس يكون السؤال: ماهي المعايير التي ينبغي أن نسير عليها عند اختيار هذه الكتب ؟.

والطفل من سن تسع سنوات إلى اثنتى عشرة سنة يفضل الكتب المرحية، والقصص المملوءة بالمغامرات، والألغاز الغامضة المعقدة ليحاول حلها والكشف عنها.

* * *

* تأثير اللعب فى تنمية قدرات الطفل :

تؤكد الدراسات الاجتماعية والنفسية الحديثة على أهمية اللعب بالنسبة للطفل كعملية تفريغ ضرورية لطاقة زائدة لديه، وتنفيس عن رغبات مكبوتة، فضلاً عن أنه ينمى لديه مهارات ابتكارية وقُدرة على التفكير، وتكوين العلاقات بين الأشياء، بجانب تنمية السلوك الاجتماعى والقضاء على السلوك الأنانى.

فقد أثبتت البحوث أن السلوكيات والمهارات الجيدة تتكون أثناء اللعب، ومن خلال اللعبة التى تعد شيئاً مهماً وحيوياً فى حياة الطفل، فمن خلالها تكون الفرصة لاكتشاف مواهب الطفل وقدرته على الابتكار والتفكير، ولا سيما إذا كانت اللعبة مناسبة لسن الطفل، حيث إنه كلما كانت سن الطفل لم تتعد ثلاث سنوات تكون لعبته بسيطة من البلاستيك أو القماش... أما من سن ثلاث سنوات حتى السادسة فتكون ألعابه أكثر تعقيداً، وتعمل على تنمية التركيز والابتكار باستخدام أشكال تعتمد على الفك وإعادة التركيب، وتثير فيه ملكة الملاحظة والتفكير، فضلاً عن أن يكون بها شيء من الأمان حتى لا تؤذى الطفل.

ولذا يرى علماء النفس والاجتماع أن اللعب هو إعداد وتدريب طبيعى للدور الذى سيقوم به الطفل فى الحياة العملية... ومن هؤلاء العالم النفسى الاجتماعى (جان بياجيه)، الذى يؤكد على ضرورة اللعب للطفل؛ لأنه عملية استيعاب للعالم المحيط به... وهو وسيلة لجعل واقع حياته يتكيف مع احتياجاته وأهدافه العاجلة.

ولذا تقرر البحوث النفسية الحديثة أن الطفل الذى يحرم من اللعب لا يفقد أهم متعة فى طفولته فحسب، بل إنه لا يمكن أن يصبح راشداً كامل التطور لنفسى؛ حيث إن الطفل يتخلص من همومه ومتاعبه النفسية عن طريق اللعب، تماماً كما يفعل الكبار حينما يتخلصون من آلامهم عن طريق التحدث عنها.

ولذا فمن الأفضل أن يختار الطفل كل لعبة حتى يشعر بذاته وبناء شخصيته.. ولكن

تكون حرية الاختيار مع التوجيه والمساعدة والشرح التفصيلي لتكتمل قدرات الطفل الوجدانية والفكرية والشخصية .

ومن المعروف عن اللعب أنها تُستهلك؛ لذلك يجب ألا يبالغ الآباء في الحرص عليها وحرمان الطفل منها بحفظها في الدولاب حفاظاً عليها من الكسر أو الإتلاف؛ حيث إن المفروض أن اللعب قد أُعدت لكي يلعب بها الطفل كيفما شاء، ولكن بعد توجيه رقيق وإقناع .

ثم عندما يعرف الأبناء اللعب المفضلة لطفلهما وميوله واتجاهاته وفي سن يكون قد تدرج فيها نسبياً . ست أو سبع سنوات . عندئذ يجب تنويع اللعب والارتقاء بها، بحيث تكون من النوع الذى يتطلب التفكير والملاحظة، وذلك باختيار اللعبة التى تكون أكثر تعقيداً . كما سبق التنويه .

كما أنه لا بد من التمييز بين اللعبة للجنسين .. فالألعاب التى تناسب البنات لاتناسب الولد... لأن الذكور يحتاجون إلى تنمية قدراتهم العقلية وتفجير طاقاتهم الابتكارية والإبداعية... أما ألعاب الإناث فهى تعتمد على تنمية المهارات اليدوية، والمواهب الجمالية .

من هذا كله يتبين أن لعب الطفل - بجانب كونها تملأ وقت فراغ الطفل وتبعد عنه لسأم والملل - تنمى فيه التركيز وتفكير ومهارة الابتكار.. وذلك مما يفيد فى مستقبله الدراسى ويحدد نواحي ميوله واستعداداته .

* الصداقة عنصر ضرورى فى حياة الطفل :

أثبتت الدراسات النفسية .. أن الصداقة بالنسبة للأطفال مثلما هى بالنسبة للكبار عنصر ضرورى للنمو النفسى السليم ...

ويقول الدكتور ويلارد هارتوب، أستاذ علم نفس الأطفال فى جامعة ميتسوتا، الأمريكية: «إن الصداقة بالنسبة للأطفال ليست ترفاً، ولكنها ضرورة من ضرورات الحياة مثل الغذاء والنوم» .

وتشير الدراسات إلى أن الأطفال في سن المدرسة الذين يجدون أنفسهم بلا أصدقاء وتنقصهم القدرة على تكوين الصداقات يكونون أكثر عرضة للوقوع فريسة للمشاكل السلوكية والعاطفية في سن المراهقة.

فقد قام علماء النفس في جامعة «ميتسونا» بدراسة تستهدف معرفة الأسباب التي تجعل بعض الأطفال أكثر شعبية بين زملاء... وهل الصفات التي يتمتعون بها صفات موروثية أو مكتسبة؟... ومن أجل الإجابة عن هذا التساؤل أجريت تجربة شملت أطفال إحدى دور الحضانة، وتمت مراقبة سلوكهم وتصرفاتهم، ف لوحظ أن الطريقة التي يتعامل بها الأطفال الأكثر شعبية تختلف عن الطريقة التي يتعامل بها الأطفال غير المحبوبين من زملائهم؛ حيث إن تصرفات هؤلاء تكون متسمة بالحيرة والعوانية، ويتفوهون بألفاظ جارحة، وكثيراً ما يتشاجرون مع زملائهم، بعكس الأطفال الأكثر شعبية الذين يتصرفون بطريقة أكثر إيجابية، ويساعدون زملاءهم ويشاركونهم في لعبهم.

عندئذ قام «د. شيرى أودن» أستاذ علم النفس في جامعة «ويلوك» ببوسطن بالمشاركة مع زميله الدكتور «ستيفن» أستاذ علم النفس في جامعة «الينوى» بإعطاء دروس في كيفية اكتساب الأصدقاء للأطفال الذين يعانون من هذا النقص، فكانت النتيجة تحسناً ملحوظاً في سلوكهم الاجتماعي، وبدأ زملاؤهم يحبونهم ويسعون إلى صداقتهم.

وقد بدأت هذه التجربة عندما طلب الباحثان أطفال الفصلين الثالث والرابع الابتدائي لمعرفة شعبية زملائهم، وظهر أن هناك ثلاثة أطفال في كل فصل جاء ترتيبهم في أسفل القائمة... فاختار الباحثان اثنين منهم لحضور خمس جلسات بمعدل جلسة كل أسبوع، في هذه الجلسة يتعاشي الطفل مع أحد الأطفال الأكثر شعبية في فصله، بعد أن يكون الباحثان قد وجهاه التوجيه السليم في طريقة المعاملة مع زميله، بحيث يمضيان وقتاً سعيداً معاً..... وبعد انتهاء الجلسة يجلس الباحثان مع الطفل ويحاولان إظهار الجوانب التي وُفق فيها، ووجه القصور في معاملته، بهدف تحسين مشاركته مع زميله...

وبعد انتهاء الجلسات الخمس لاحظَ الباحثان أن نسبة شعبية هؤلاء الأطفال عند زملائهم ارتفعت ارتفاعاً ملحوظاً...

وبعد مرور سنة كانوا قد أصبحوا من الأطفال الأكثر شعبية... أما بقية الأطفال الأقل شعبية والذين لم ينفقوا أى دروس فى كيفية تكوين العلاقات والمحافظة عليها فلم تتحسن حالتهم فحسب، وإنما ازدادت حالتهم سوءاً، وبدءوا يعانون من الشعور بالرفض، الذى نحول فيما بعد إلى العدوانية والشراسة.

ومن هنا يؤكد البحث على أهمية دور الوالدين والمحيط الأسرى فى تعليم الطفل كيفية اكتساب المصداقات، حيث من الضرورى الاهتمام بوجود الطفل فى سن ما قبل المدرسة مع أطفال فى مثل سنه، وأن يوجهاه إلى الطريقة المثلى للتعامل مع الأطفال الآخرين، بنفس القدر الذى يهتمون به بتعليمه آداب المائدة أو الحروف الأبجدية.

وقد ثبت علمياً أن الطفل عندما يلعب مع أطفال آخرين فإنه يتعلم دروساً كثيرة تفيده فى الحياة فيما بعد، فيتعلم مثلاً معنى الأخذ والعطاء... وهى العبرة الأساسية فى التعامل مع الآخرين فى الكبر... كما أنه يتعلم بعض القيم والمبادئ الاجتماعية التى تكون قد غرست فيه أصلاً من البيت، من الأب والأم اللذين يمثلان لمثال والقذوة.

ولذا تنصح الدراسات النفسية الآباء والأمهات عند التعامل مع الأطفال بعدم الصباح فيهم أو استعمال الكلمات العنيفة للتوبيخ، حيث تبين أن هذا الأسلوب يعلم الطفل أن الناس يتعاملون مع بعضهم بعضاً بالعنف والأساليب غير اللائقة برجه عام.

وتخلص الدراسات النفسية إلى أهمية الصداقة فى حياة الطفل، حيث يستفيد ويستمتع بوجود أصدقاء من حوله، وبالتالي أهمية تشجيعه على الاندماج فى الأنشطة الاجتماعية والرياضية لتعميق روح الصداقة والتعاون فى نفسه... وكيف يكتسب صداقاته، وكيف يحافظ عليها بحب ومودة وإخلاص.

* التصميم المعماري وتأثيره على الطفل :

تؤكد الدراسات النفسية والاجتماعية على أن توافق البيئة المكانية للطفل فى مراحل نموه المختلفة تؤثر بشكل كبير على سرعة نموه ونجاحه أو فشله فى حياته الدراسية فى المراحل الأولى.

فقد جاءت نتائج دراسة علمية تؤكد أن التصميم المعماري لمدرسة الطفل بشكل متسع يراعى فيه قاعات النشاطات المتخصصة كالرسم والزخرفة والأعمال اليدوية البسيطة، ومعامل الزراعة وماتزخر به من وسائل تعليمية.. كما يراعى فى التصميم تحقيق المعايير الوظيفية التى وضعت من أجلها، بجانب تحقيق اللامسات الجمالية التى تجذب الأطفال... كل ذلك يؤثر على نفسية الطفل داخل المدرسة بالتوافق النفسى الهادئ الذى يحبب الطفل فى مدرسته .

كما أشارت الدراسة إلى أهمية مراعاة الخصائص النفسية والجسمية للطفل عند تصميم أثاثاته، سواء فى الفصل أو المنزل، حيث ينبغى أن يصمم كرسي الطفل بارتفاع مناسب، وأن يكون له مسند لراحته.. كما ينبغى أن تبعد منضدة الطفل عنه أكثر من ٣٠ سم حتى تراعى معايير القراءة للبصر بشكل سليم، هذا من الناحية الوظيفية. أما من الناحية الجمالية فلها أهميتها الخاصة أيضاً، حيث إنه كلما كان الفصل نظيفاً، منظماً، به لوحات تعليمية ملونة، ورسومات جذابة مختلفة تعبر عن طبيعة نفسية الأطفال، كان له تأثيره فى توافقه النفسى مع فصله الذى يعايشه فى هدوء وألفة.

*** فروق نفسية بين الولد والبنت:**

كشفت أحدث دراسة علمية أجراها فريق من الخبراء فى مجال علم النفس والفسىولوجيا بجامعة القاهرة. عن وجود فروق ملموسة فى التكوين النفسى والفسىولوجى لكل من الأطفال الذكور والإناث....

* ففى مرحلة الحضانة وحتى سن خمس سنوات تستطيع الطفلة التركيز فى عمل معين لمدة عشرين دقيقة متصلة... فى حين لا يتمكن الطفل من التركيز أكثر من ست دقائق.

* الطفلة تفضل الرسم والتلوين والأشغال اليدوية... والطفل يفضل الألعاب التركيبية والهندسية.

* الطفلة تميل إلى طلب المساعدة والمعونة... فى حين أن الطفل يرفض حتى مجرد

استشارة أحد، بل يُعدُّ أكثر عناداً لفرض وتنفيذ ما يراه .

* الطفلة تقوم بأداء عملها أو اللعب في هدوء نسبي... بعكس الطفل الذى يثير الضوضاء والضجة والفوضى من حوله ويستمتع بها .

* الطفلة أسرع وأيسر فى تعلم القراءة والكتابة نتيجة تزايد تركيزها... أما الطفل فإن نشاطه الزائد فسيولوجياً وجسمانياً، وعدم قدرته على التركيز لفترة طويلة، يتسببان فى بطء تعلمه القراءة والكتابة .

* الطفف... والخجل :

كشفت الدراسات التى أجريت على مجموعة من الأطفال المصابين بالشعور بالخجل أن هؤلاء الأطفال تظهر عليهم بعض الأعراض عند التعرض لموقف غير مألوف، مثل مواجهة الغرباء، أو من أكبر منهم سناً، أو سماع كلام يصعب فهمه، أو متابعة ومشاهدة صور لم يألّفوها ..

وأهم هذه الأعراض الإحساس بالسخونة، واحمرار الوجه والأذنين، وهروب الكلام.. وقد يشعر الطفل أنه على وشك أن يغمى عليه من شدة الخجل، بل إنه قد يُصاب ببعض الأعراض العضوية، مثل جفاف الحلق، وارتعاش اليدين، وزيادة سرعة نبضات القلب ..

وكذلك ثبت أن الأطفال المصابين بالشعور بالخجل يبذلون من الجهد أكثر مما يبذله غيرهم من أجل فهم ما هو غير مألوف، وربما يؤدون فى ذلك عملاً أكبر من غيرهم .

هذا، وتنعكس آثار الخجل السيئة على الطفل عندما يدخل المدرسة، فقد يشعر بعدم الثقة فى نفسه، فلا يتجرأ على طرح الأسئلة أو الآراء خوفاً من الرقص أو الصد؛ ولذا فإنه يميل إلى الانعزال .

وفى دراسة قام بها د. كاجان، أستاذ الطب النفسى بجامعة «هارفارد» على مجموعة من الأطفال تتراوح أعمارهم بين سنتين وثلاث سنوات... لاحظ أن نسبة عشرة فى

المائة منهم كانوا على قدر كبير من الخجل بسبب تأثير فسيولوجى تعرضوا له قبل أن تضعهم أمهاتهم اللاتي كن يعانين من نقص فى التغذية وإرهاق جسمانى، أو من اضطرابات نفسية أثناء الحمل، حيث إنه من الثابت علمياً أن الجهاز العصبى للجنين يبدأ فى النمو خلال الأسبوع الخامس أو السادس من الحمل....

وتشير دراسات أخرى - بجانب ذلك - إلى أن الأبوين هما المسئولان عن إصابة الطفل بالخجل دون أن يشعرا... ويحدث هذا من خلال مواقف بسيطة أو ملاحظات عابرة لا يشعران بتأثيرها على الطفل، من ذلك مثلاً:

* قلق الأم الزائد على طفلها ولهفتها عليه، فهي لشدة حبها له تجعل عينيها دائماً على كل تصرفاته بهدف الاطمئنان عليه، أو حمايته، وهي لا تدرى أنها بذلك تحول دون انطلاقه بغير قصدٍ منها، مما يجعله لا يستمتع بحريته فى اللهو واللعب؛ لأنه يتوقع فى كل لحظة أن يصاب بأذى، فيفضل البقاء منطوياً بجوار أمه.

* العراك والشجار المستمر بين الأب والأم يسبب مخاوف غامضة فى نفس الطفل تجعله لا يشعر بالأمان، مما يؤثر على نفسيته، وقد تصل به إلى حالة الانطواء والشعور بالخجل عند محادثته أو التعامل معه.

* وجود مشكلة صحية أو عيب خلقى لدى الطفل، مثل ضعف البصر، أو إصابته بنوع من الإعاقة فى أحد أعضائه... أو معاناته من قصور فى النطق أو الطريقة التى يتحدث بها، مثل «الثأثة»، مما يجعل الطفل يشعر أنه أقل من نظرائه، فيحاول الابتعاد عنهم، فلا يشاركهم فى نشاطهم أو مجالسهم.

* المقارنة بين الطفل وأحد أشقائه الذى يتفوق عليه فى جانب من الجوانب، وذلك بمدحه على ذكائه أو حسن تصرفاته، أو حسن مظهره وشكله، أو ما شابه ذلك أمام الآخرين، مما يشعر الطفل بالإحباط والحرَج، وبالتالي يؤدي إلى شعوره الشديد بالخجل.

* قسوة بعض الآباء والأمهات فى تربية لطفل، وذلك بمعاقبته لمجرد ارتكابه أى

خطأ أو تقصير في أداء الواجب، أو حصوله على درجات أقل في الامتحان، أو الاختبارات الشهرية، أو غير ذلك، مما يؤدي إلى شعوره بالنقص وضعف الثقة في قدراته، مما يؤدي إلى إصابته بالشعور بالخجل.

ولذا تنصح تلك الدراسات بالتدرج في معاملة الطفل منذ ولادته والحنو عليه، مما يوجد لديه إحساساً بالأمن والأمان، فالرضيع عندما يبكي بدون سبب صحي يكون في حاجة إلى من يحمله ويهدده، وإن مثل هذه الحاجة لا تنقل أهمية عن حاجة الطفل إلى الطعام، كذلك الأم التي تكثر من مناجاة الطفل يولد لديه ميل إلى التقرب من الناس ومحادتهم. كما أنه من الضروري تعريض الطفل لأكبر عدد من الناس على اختلاف نوعيتهم، حتى يستطيع أن يندمج مع نماذج الحياة الاجتماعية.

وإذا كان الطفل يعاني من عيب صحي أو خلقى فإن معاملته تكون على أساس غرس الثقة في نفسه والاعتداد بقدراته الأخرى كمهارته في أداء الواجبات، وذكرائه أو نحو ذلك، مما يثبت فيه الثقة بالنفس، على أساس أن لكل إنسان عيوبه ونقائصه. فليس هناك إنسان كامل الأوصاف.. ونلقى في روعه أن الإنسان القوي هو الذي ينتصر على نقائصه وعيوبه ولا يلتفت إليها دائماً، وغير ذلك من تشجيع وحفز لهما.

كما تنصح تلك الدراسات أيضاً بأهمية عدم انتقاد أي تصرف أو قول خاطئ من جانب الطفل أمام الآخرين حتى لا يفقد الثقة بنفسه.

* * *

* كى يكون الطفل محباً ودوداً :

أثبتت أحدث دراسات الطفولة أن ٨٥ ٪ من سلوك الطفل نابع من علاقته بأمه، وأن الطفل المتزن المنسجم الشخصية لا يكون إلا في أسرة متحابية متفاهمة.. وأن لغة الطفل من لغة الأم وجو الأسرة.

كما أثبتت الدراسات أننا يمكن أن نتنبأ بنصرفات أطفالنا في المستقبل، فما يقومون به من تصرفات وحركات في السنوات الثلاث الأولى يكشف العديد من خفايا المستقبل.

وعن لغة الإشارة عند الأطفال ومدلولها... وعن الحركات والتصرفات التي تصدر منهم قبل النطق كأداة للاتصال والتعبير - أفادت الدراسات أن هناك حركات تنم عن الحب والحنان، وتزيد العلاقة مع الأطفال الآخرين، مثل لعبته، أو تقديم الحلوى التي يأكلها لطفل آخر، أو المسح بيديه على وجهه، أو الاكتفاء بالابتسام له، أو التصفيق باليدين أو أن يمد إليه يده، أو يمسك ذقنه بحنان.

وهناك الحركات التي تظهر التهديد والوعيد، مثل «التكشير» وإطباق الأسنان، أو فتح الفم والإشارة بالسبابة إلى الطفل الآخر، أو الضغط على قبضة اليد، أو رفع ذراع واحدة إلى أعلى، أو مد الجذع إلى الأمام.

كما توجد الحركات العدوانية، مثل القرص، والضرب، والعض، وجذب الشعر والملابس أو هز الطفل الآخر بعنف، أو محاولة دفعه نحو الأرض، أو خطف لعبته ليمسك بها.

أما الحركات التي تنم عن الخوف فتتمثل في إخفاء الوجه بين الذراعين والنظر لأسفل و لحركة للخلف، أو الهروب بعيداً أو الصراخ .

وتوجد أيضاً الحركات التي تنم عن الشعور بالوحدة، مثل مص أصابع اليد، وجذب الطفل لأذنه، أو مص اللعبة، أو الوقوف بعيداً عن باقي الأطفال، أو الجلوس بمفرده على الأرض، أو النوم على الأرض في وضع الجلين في بطن أمه، أو البكاء منفرداً.

وتقسم الدراسات لغة الأطفال قبل التحاقهم بالمدرسة إلى نوعين:

- أطفال يرددون لغة الحب، ويظهرونها بتصرفاتهم بصورة واضحة مع الأطفال المحيطين بهم. فالطفل عندما يميل برأسه على كتفه مبتسماً أو يلوح بيده في ود وعطف ناحية الطفل الآخر الذي يقابله لأول مرة، غالباً ما تبدأ علامات الحب والتآلف بينهما في ثوان معدودة.. بل قد يقوم عن طيب خاطر بتقديم لعبته التي لا يطيق أن يلمسها أحد غيره إلى صاحبه الجديد مبتسماً راضياً، وكأنه يقول له: انظر كم أنا أحبك كثيراً.

وقد تبين أن الطفل إذا كان ينعم بقرديد لغة الحب مع الآخرين، ويؤثر في الأطفال المحيطين به ويلعب معهم بودّ وحب وهم يحبونه أيضاً، ولا يميل إلى العنف معهم - فهو طفل سويّ ومحبوب وناجح اجتماعياً ويصلح لأن يكون قائداً في المستقبل.

- أما الأطفال العدوانيون الدائموا الشجار مع الآخرين، فهم لا يعرفون الود أو العطف، ولن يحبهم أحد من الأطفال، وبالتالي فهم لا يصلحون لقيادة أحد.

وقد تبين أيضاً أن الأطفال الذين يصلحون للقيادة غالباً ما يرددون لغة واحدة، ولا يخلطون بين حركات الحب والعنف، كما يظهر من بعض الأطفال في تصرفاتهم.

وأن الأطفال الذين يتمتعون بروح قيادية هم في معظم الحالات أطفال من أسرة متفاهمة تسودها روح الحب.

وقد ثبت أن هذه المشاعر المتبادلة المتصلة تؤثر في الأطفال كثيراً حتى وإن كانوا دون السنة الأولى من عمرهم ..

وأن الأم التي لا تمل من محادثة طفلها على الرغم من صغر سنه توفر بذلك جواً من التفاهم والود والثقة بينها وبين طفلها فضلاً عن ذلك لا تقوم بأي عمل عدواني نحوه إن إخطأ، بل تعرف كيف ترجّعه بحزم وبلا قسوة، وحب وحنان، وبلا تدليل إلى حد التنسيب.

أما الطفل إذا ما عاملته أمه بشدة وقسوة، أو كانت سلبية* معه لا تعيره أي اهتمام ولا تحب أن تقحم نفسها في عالمه الصغير. فإنه لا ينشأ طفلاً سوياً.

* مثال ذلك تلك الأم التي تأتي في نهاية اليوم متعبة من العمل، تفتح باب حجرة صغيرها وتنادي عليه، وعندئذ يراها الطفل يجري نحوها فرحاً ويبدأ ممتدحاً نحوها، لكنها لا تعيره القدر الكافي من الاهتمام والرعاية والحنان، فتلتفت إلى الخادمة، أو ابنتها الكبرى لتسألها عنه. مفسرة عن مشكله ..

وعندما يتقدم الطفل بثقة نحو أمه، لا يجد منها أي تفاعل .. فماذا يفعل ؟ نجده يبطئ في أحد أركان الحجرة ويحدث أن تصرخ فيه الأم لكي يأتي لينام، لأن الوقت متأخر، وهو لا يبالى بذلك فتتفعل بوجه غاضب عابس وتسمكه بطف وقد تضربه .. كما يحدث أن تحكي عن تمرده وعدم سماعه الكلام لوالده أو صديقتها، وتظهر تخرفها من تمرده الذي لا تعرف له سبباً

وحتى لا تكون الصورة قائمة لمستقبل هذا الطفل العدوانى الذى عانت منه أمه وأدى ذلك إلى سلوك التمرد والعصيان، أو ما يعبر عنه «بعدم سماع الكلام» .. فإنه من الممكن أن يغير الطفل من سلوكه وتصرفاته فى العامين الأولين إذا ما تغيرت الأحوال المحيطة به، حيث إن الطفل بسلوكه وتصرفاته مرتبط بحالة البيت وما يسوده من تعامل وعلاقات طيبة تنعكس على طبيعة تعاملاته وتصرفاته بالضرورة .

وقد تبين أن الأطفال الذين يبلغون من العمر ست سنوات أو أكثر لا يمكن أن تتغير سلوكياتهم بنفس السهولة التى تحدث فى حياة الطفل مبكراً.

من ذلك كله يتبين لنا أن لغة الحب والود التى يستخدمها المحيطون بالطفل تجعله محبباً ودوداً للغاية .. أما إذا كانت غير ذلك فلن تجعله سوى طفل عنيدٍ عنيف، وعندئذ ينبغى أن يقع اللوم فى المقام الأول على الكبار قبل الصغار.

* المراهقة والتمرد :

أثبتت الأبحاث النفسية الحديثة أن مشاعر الطفل المكبوتة تحاول أن تجد لها منفذاً فى مرحلتى المراهقة والشباب

هذه المشاعر المكبوتة سببها ما يلقاه الطفل أثناء نموه فى أسرته ومجتمعه الذى يعيش فيه من حرمان أو زجر أو عقاب ... كلما حاول التعبير عن هذه المشاعر يتعرض لكثير من التوتر النفسى والإحباط مما يبعث فى نفسه الخوف والتردد وعدم القدرة على إبداء الرأى .

يضاف إلى ذلك التضارب بين القيود المفروضة عليه من الأسرة والمجتمع وبين حاجته إلى إثبات ذاته وتكوين شخصيته، فيرى أن هذه الأوامر والنواهى لا تتيح له هذه الفرصة؛ ولذا تظهر فى هذه الفترة نماذج مختلفة من سلوك المراهق، كثير منها غير مألوف وغير منطقى، يفاجئ بها الآباء ومن حوله مما يجعلهم فى قلق على مستقبل أبنائهم وبناتهم .

وأحياناً يصل عدم الثقة بالمراهق فى نفسه وفيمن حوله أن يلجأ إلى الصمت والإحجام

عن المشاركة معهم فى الحوار أو التفاهم، حيث يرى أن هذا الصمت يعفيه من النقد اللاذع الذى يتعرض له إذا أبدى رأياً، وهو لا يطمئن لسلامة هذا الرأى.

وفى الوقت نفسه يميل المراهق إلى تكوين علاقات وطيدة مع رفاقه فى المدرسة وأصدقائه خارجها، ويضع ثقته فيهم، يفضى إليهم بما فى نفسه من أفكار ومشاعر.. ويسرد لهم خططه لمستقبله وما يعزم عليه لتحقيق آماله ونزعاته، ويسره أن يجد منهم من يصغى إليه ويتجاوب معه فى هذه المشاعر، ويتفق معه فى أفكاره، مما يفتقده أحياناً فى محيط أسرته، فيزيد تعلقه بزمرة أصدقائه وزملائه فى المدرسة أو خارجها التى منها قد يكون انحرافه وانغماسه فى سلوكيات غير سوية.. ومن هنا كانت أهمية التعرف على نوعية أصدقاء المراهق وطبيعتهم حتى لا يقع فى المحذور*.

* * *

* الحوار مع الأبناء وبناء الشخصية :

أكدت الدراسات النفسية الحديثة على أهمية تخصيص الآباء وقتاً كافياً لإيجاد نوع من الرابطة أو الاتصال بينهم وبين أبنائهم.

كما يجب على الآباء توفير جو عائلى دافئ خالٍ من التوتر؛ حتى ينمو الطفل بشكل طبيعى بعيداً عن العقد النفسية والمشكلات الأسرية التى تؤثر سلباً على إقبال الطفل على الحياة...

وأشارت تلك الدراسات إلى أن الدور هنا مشترك بين الأب والأم، وخصوصاً فى مساعدة الطفل على البوح بأسراره، والإقضاء بما يعانى به من مشكلات وإحباطات نفسية...

وعلى أن يتحدث بحرية وتلقائية بدون خوف من الزجر المستمر، وخصوصاً أن بعض الآباء يعمد إلى قمع ملكة الكلام لدى أطفالهم بدعوى أن استخدام هذه الملكة خروج على قواعد التربية السليمة، ومن هنا يعتقد البعض خطأ أن الطفل الذى يلتزم بالصمت هو

* طبيبك الخاص : مارس ١٩٩١ (بصرف).

الطفل المهذب النموذجي، وقد ثبت أن تعنيف الطفل باستمرار على كلامه وحديثه يجعله يكتنم أسراره ويرفض البوح بها لوالديه*.

كما أنه لا ينبغي - أيضاً - على الآباء محاولة انتزاع الحديث من أبنائهم أو إشعارهم بعدم أهمية كلامهم، مما يضعف ثقة الطفل بنفسه المستمدة من حديثه الذي كبتّه والداه، وبالتالي ألغى الحوار الذي سعى إليه لطفل. من ذلك أن بعض الآباء لا يهتمون بعالم الأطفال، حيث هناك أشياء تجذبهم ويحبون التحدث فيها، في حين يرى الآباء أن هذه الأشياء تافهة وغير جديرة بالتحدث بشأنها، وإذا استطاع الآباء كسر هذا الحاجز الذي يفصل بين الأجيال، وأن تكون لهم إطلالة على عالم الأطفال بإيجاد حوار ثري وجذاب بين الجانبين فإن ذلك كفيل ببناء شخصية الطفل السوي المعتد بنفسه في ثقة واقتدار.

* * *

* دور الأب في تشكيل شخصية الأبناء :

تؤكد الدراسات النفسية الحديثة أهمية مشاركة الأب في شئون الأسرة عموماً، وأثر ذلك على تكوين شخصية أبنائه في فترة المراهقة، ولا سيما أن تشجيع الأب وحنانه ورعايته يساعد على تشكيل الأبناء في إطار من الثقة بالنفس والاعتداد بشخصياتهم .. كما تبين للباحثين المختصين أن للأبوة آثاراً على تقدم الأطفال دراسياً، ونموهم عقلياً، مع اختلاف تلك الآثار على الأبناء منها على البنات.

فقد وجد الباحثون أن الفتيان يحرزون تقدماً أكبر إذا ما تلقوا دفعة عاطفية من آبائهم، في الوقت الذي يحرصون فيه على إعطائهم نوعاً من الشعور بالاستقلال العاطفي والاجتماعي في سن البلوغ.

وقد ساعدت هذه الدراسة على إبراز أهمية ذلك الدور الذي طالما اختبأ في ظل

* يلاحظ أنه أحياناً يُصاب الطفل بحالة عزوف عن الكلام، مثال ذلك هذا الحوار، لآتي بين أب وابنه:

- الأب : ما الذي حدث اليوم؟

- الابن : لا شيء.

- الأب : ماذا فعلت؟

- الابن : كل خير.

.... هذا نلاحظ في هذا الحوار أن الأب يحاول أن يفتح موضوعات للحوار، ولكن الابن لا تكون لديه الرغبة في الحديث.

الأُمومة وهو دور الأب... فقد ثبت علمياً.. أنه دور لا يقل أهمية عن دور الأم؛ ولذا فإنه يجب أن يدرك الآباء هذه الأهمية، وخصوصاً بعد خروج المرأة للعمل وترك البيت لفترات طويلة.

وفى نفس الوقت أشارت تلك الدراسات إلى أن رعاية الأب لأطفاله تفيده هو شخصياً؛ حيث تجعل منه شخصية ناضجة مسئولة، فضلاً عن كونها سوية نفسياً، وأن اندماجه مع أطفاله حتى بمشاركتهم فى ألعابهم، مثل لعبة «الاستغماية»، وإعطاءهم الوقت والرعاية، والسماع إلى مشاكلهم - كفيل بأن يدخل السرور إليهم وإلى نفسه عندما يجدهم سعداء بمشاركته لهم فى اهتماماتهم بشئونهم ومرحهم على حد سواء.

* الأب الحاضر الغائب :

تؤكد الدراسات النفسية للطفل أن أى سلوك غير سوى يقوم به الطفل - بدايةً بالمشاغبات التى يحدثها فى البيت أو فى المدرسة... ثم فشله فى دراسته، واستمراره فى التعثر والفشل، واستعانتة بالكذب فى تعاملاته وحديثه.. إلى آخر تلك الانحرافات التى نسمع أو نقرأ عن أبطالها الذين لم يتعدوا الاثنى عشر عاماً - سبب هذا السلوك غير السوى البيت أولاً، ولا سيما الآباء.

ويحدث أن يتساءل الأهل : لماذا فشل الطفل فى دراسته ؟ أو لماذا يتعثر فى تحصيله للدروس ؟ .. ولماذا يسوء خلقه كل يوم عن الآخر؟

تشير الدراسات النفسية إلى أن غياب الأب أو القدوة يسبب حدوث فراغ نفسى وفقدان المثل الأعلى* حيث يستمد الطفل الإحساس والتوجه بالصحيح والخطأ.

* الجدير بالإشارة أن الأب بالنسبة لأطفاله نموذج الرجولة، ولو سألت فتاة صغيرة مثلاً من تريد أن تتزوج قالت : «أتزوج بابا،.. ولو سألت طفلاً صغيراً : مانا سيعمل عندما يكبر ؟.. ير.. بفخر : أعمل مثل بابا .. مهندس... فلفتاة الصغيرة تستمد من خلال أبيها ما يجب أن يكون عليه الرجل وما يسره وما يغضبه.. ويظل الأب بالنسبة لها على الدوام مثلاً يحدد استجابتها لإراء الرجال.

وهكذا نجد الطفل الصغير يبدأ شهره الأولى ليلفت من أبيه سماته التى من المنتظر أن يكون عليها وهو كبير.

وتحاول الأم أن ترسم صورة هذا الأب الحاضر الغائب، وتصفى عليه سمات المهارة والقوة والصلاح، وكل ما هو طيب نبيل، وأنه يتحمل الكثير من أجل الأسرة ومستقبلها.. ولكنها أبداً لا تستطيع ترجمة هذه الصفات إلى سلوك واقعي، ويظل الطفل يشعر بأبيه كشخصية خيالية وهمية، كأنه يتصور «الشاطر حسن» مثلاً.

كما لا يستطيع الطفل أن يقلده أو حتى يعرف معنى هذه الكلمات؛ لأن والده لم يترجمها أمامه بسلوك واضح يفهمه.

كما تشير تلك الدراسات إلى أن الطفل لا يعنيه أن والده - كما يسمع - يحبه، ولكنه يريد أن يشعر بوجوده وحبه، ويتجاوب معه.. يحتضنه أو يرفعه إلى أعلى..

وإن الأب لن يستطيع أن يصل إلى وجدان أطفاله إلا عن طريق ممارسة الصداقة معهم *.. تلك الصداقة القائمة على الاحترام والحب والقوة الحسنة..

فعندما لا يجد الطفل القدوة التي يقتدى بها يظل حائراً مهموماً يعيش حالة من التخبُّط الوجداني والفرغ النفسى.. يكفى أنه يفتقد حنان أبيه وهيبته، ولا يجد من يجيب عن تساؤلاته.

من هنا يشعر الطفل بأنه مخدوع، وأن الأب بالنسبة له مجرد شخص يدر عليه المال، وبهذا تبدأ أولى الخطوات نحو النظرة المادية للحياة، بعد أن أصبحت وظيفة الأب - في بعض الأسر - هي مجرد توفير المال فقط كتعويض عن الحرمان من حنانه.

ويتصاعد إحساس الطفل بأنه مخدوع، وأن هذا المال لا يكفى عندما يحتاج إلى والده، ولا يجده.. وفي النهاية يصبح الأب ضيقاً ثقیلاً على أطفاله، لا يرغبون في وجوده معهم بالمنزل، ويتمنون خروجه كما تعودوا.

وهكذا تنتهى هذه العلاقة بين الأب وابنه؛ ومن ثم يحاول الطفل أن يلجأ إلى شخصية

* يجب أن يحاسب الأب نفسه كم ساعة يقضيها مع أسرته، فالأسبوع ١٦٨ ساعة، يقضى فيها الرجل العادى أربعين ساعة في العمل، وخمس عشر ساعة في إنجاز بعض المهام.. وبدأ وخمسين ساعة في النوم.. وبهذا يبلغ مجموع الساعات ١١١ ساعة.. وتبقى ٥٧ ساعة يقضيها في الأكل والراحة.

أخرى تكون قدوته ومثله الأعلى، فى زمن عزّت فيه القدوة والمثل الأعلى، وكثرت فيه نماذج الانحرافات والإجرام، وبالتالي ارتفعت معدلات الجرائم وصور الانحراف التى يرتكبها ويمثلها نسبة كبيرة من الأطفال الصغار.

ولذا تنصح الدراسات النفسية بضرورة أن يخصص الأب ساعات يقضيها مع أولاده يهتم فيها بدراساتهم... ويخرج معهم إلى النزهة.. ويشركهم فى الآراء والحديث فى موضوعات تهم الأسرة.. أو حتى يطلع أولاده على أسرار الصغيرة ليفتح الطريق، فيخبره بالتالى صغيره بشكواه وحيرته الخاصة، ويعرف منه أسرار البريئة، والتى قد تكون خطيرة فى الوقت ذاته.... إنه بمعنى آخر يحاول أن يكون صديقاً لأولاده.

ويؤكد المهتمون بالدراسات النفسية الحديثة ضرورة اطلاع الآباء على أساليب التربية الحديثة المستوحاة من تعاليم الدين وآدابه..

وأن يحذر الآباء كل تصرف وسلوك يقومون به، حيث يجد صدها لدى الطفل ليصبح هو السلوك الطبيعى له.. فى الوقت الذى يجب أن يكون الاهتمام بصدافة الطفل، حتى لا يسمح للشيطان أن يصادقه!

* * *

*** وراء الجريمة أب غائب ! :**

أثبتت بحث تربوى قام به مجموعة من الباحثين فى ألمانيا .. أنه لا يمكن بأى حال من الأحوال الاستغناء عن دور الأب... حيث تبين أن السبب فى معظم جرائم الأحداث هو غياب الأب.

وأوضح البحث أن نسبة ٦٢ ٪ من الأحداث المنحرفين يعانون من عدم وجود الأب، إما بسبب الموت أو الطلاق، مما يترتب عليه عبء نفسى على الأم، ورغم الجهد العظيم الذى تبذله، وذلك نظراً لغياب الموجه والقدوة بالنسبة للصغير، كما أثبت البحث أيضاً أن الأولاد يتأثرون أكثر من البنات بغياب الأب.

ولذا ناشد البحث الأسر التى تفتقد الأب إلى إحياء دور الأب البديل، المتمثل فى العم أو

الخال أو الجد أو ما شابه ذلك، حتى يجد المراهق الصغير الصديق الذى يبثه شكواه وأسراره، فضلاً عن اتخاذ مثلاً أعلى له^(١).

* العلم يحاول كشف أسرار الحب ١:

أثبتت الدراسات النفسية.. أن علاقة الطفل بأمه تنعكس على البالغين أثناء مشاعر الحب، فإذا كانت علاقته هادئة مطمئنة خلال الطفولة، يكون عاشقاً سلساً مخلصاً.. أما إذا كانت أمه تصده وتعرض عنه أثناء طفولته، فإن علاقته مع حبيبته يشوبها الاضطراب، فكلما كانت سنوات الطفولة غير مستقرة وحائرة حزينة اضطرب خزان الحب، واضطرب العاشق عندما يصبح بالغا.

كما ثبت أن العلاقة القائمة على المساواة فى الأخذ والعطاء تكون علاقة سوية ناجحة قادرة على الاستمرار، فحتى الحب يفهم برغم عماه معنى العدالة فى العطاء... أما المحبون الذين يشعرون أنهم مظلومون، فسرعان ما يفكرون فى الخيانة كفعل انتقام من الحبيب.

وأوضحت هذه الدراسات أن الوسمين هم أكثر خطأ فى الوقوع فى الحب، وإن كان هذا غالباً ما يحدث فى بدايات القصص الغرامية.

فلقد أقامت الباحثة «ألين هاتفيلد»^(٢) أثناء تدريسها فى الجامعة حفلة راقصة دعت إليها الطلاب للتعارف على بعضهم البعض وتبين لها الآتى:

- يبحث الطلاب والطالبات عن الشابات والشبان الوسمين.
- يحظى الوسمون بأكثر عدد من مواعيد اللقاء بعد الحفلة.
- الجمال والرسامة يؤثران على الطلاب والطالبات من ذوى المعدل العالى من الذكاء، ويؤثران أكثر من الذكاء أو خفة الدم أو أية صفات أخرى محببة.

(١) مجلة زهرة الخليج، فى عددها الصادر فى ١٩٩٢/٢/٨ (بتصرف).

(٢) الباحثة النفسية بجامعة هاواي، الأمريكية.

ولذا تنصح الباحثة الشباب والشابات الذين يفتقرون إلى الوسامة أن يبحثوا عن الحب فى مجموعات تكون فيها فرص الجمال أقل، وأن يلتقوا بأوساط محددة تشاركهم فى الاهتمامات والهموم ذاتها

وفى دراسة نفسية قام بها العالم النفسى «ستانلى شاكر» بجامعة «كولومبيا» أشار إلى أن العاطفة مرتبطة بالجسد، فالحب حين يحصل يحدث اضطراباً فى الجسد * .. كما تظهر على العاشق حركات سلوكية يمكن ملاحظتها إذا أمعن المرء فى تأملها، وأحياناً تكون خافية .

وقد تبين علمياً أن الرجل هو أكثر اقتحاماً ومبادرة من المرأة، فهو الذى يبادر ولا يشعر بالخزى والألم إذا قيل بالرفض من النساء، بخلاف المرأة التى لا يتجاوب معها الرجل؛ حيث تعتبر ذلك ضد وجودها ذاته، فتشعر بإحباط نفسى شديد .

هذا، وتعتبر الدراسات النفسية أن الحب هو حالة مزاج يحدث حالات كيميائية فى الدماغ البشرى تقوم بإفرازات كيميائية فى الجسد .. كما أن الحب يمكن أن يكون إفرازاً كيميائياً يتولى عملية التحريض عندما يلتقى الحبيب بحبيبته .

* * *

* التعبير الوجدانى تجاه الأبناء وأثره :

انتهت دراسة أمريكية إلى أن التعبير الوجدانى للأهل تجاه أبنائهم قد يكون سبباً مباشراً لظهور الفصام أو لانتكاسة المرض مرة أخرى .

وتؤكد الدراسة أن هناك نوعين من السلوك المتبع يؤديان إلى عواقب سيئة:

- الأسلوب الخائق أو العناية الفائقة، كأن يكون التعبير الوجدانى عبارة عن سلسلة من الأوامر والنواهى التى تهدف إلى السيطرة على حياة الأبناء وسلوكهم .

* يقول الأطباء : إن ما يشعر به العاشق من رعشة فى الأطراف وزيادة فى ضربات القلب وكثرة إفراز العرق والتوتر والقلق وفقدان الشهية هى نفسها الأعراض التى يشعر بها إنسان تناول طعاماً فاسداً أو تعرض لأزمة أو ضغط نفسى عنيف .. علماء النفس استندوا إلى التحليل الطبى وقالوا هذا صحيح، إن العاشق الذين من هذا النوع هم مريضى أكثر منهم محبين .

- الإهمال الزائد أو السلوك التوبيخى... أى توبيخ الأهل لأبدانهم باستمرار وتسفيه أفعالهم وآرائهم.

وأثبتت الدراسة أنه لو تعرض الأبناء لأقل من ٣٥ ساعة أسبوعياً لمثل تلك المعاملة فى الأسرة، فسَيحدثُ انتكاسٌ للمريض حتى مع العلاج بنسبة ٤٢٪ أما إذا لم يكن خاضعاً للعلاج فسَينتكس بنسبة ٩٢٪.

وفى حالة عزل المريض عن الأسرة، فإن معدل الانتكاس يكون ١٢٪ فقط.
ولهذا السبب يميل أغلب الفصامين للعيش بمفردهم بعد شفائهم.

* * *

* الموسيقى وتأثيرها الفعال :

أُثبتت الأبحاث العلمية بفرنسا .. أن الجسم يتفاعل مع النغمات الموسيقية المختلفة من خلال الأذن اليسرى... وأن هذه النغمات يكون لها أثر مهيج أو مهدئ.

وقد لوحظ أن تأثير الموسيقى الصاخبة على الجسم يمكن أن يكون ضاراً لدرجة التأثير على قدرة الشرايين التاجية للقلب على دفع الدم، الأمر الذى قد يؤدي إلى حدوث جلطة .. وعلى العكس لوحظ أن الموسيقى الهادئة لها تأثير فعال ومفيد على الوظائف الحيوية للجسم.

ومن الثابت علمياً أن الموجات الصوتية المنظمة يمكن أن يكون لها أثر علاجي فعال خارج مجال الوعي... وانطلاقاً من هذه الحقيقة تجرى بعض المحاولات لعلاج المصابين بالصمم والمرضى الذين يدخلون فى غيبوبة تامة باستخدام الموسيقى التى أثبتت نجاحاً ملموساً.

كما أثبتت الموسيقى فاعليتها فى علاج بعض الحالات النفسية، مثل الانطواء، وانفصام الشخصية . وذلك بعد أن تبين أن الموسيقى تساعد على التعبير عن المشاعر الدفينة، والصراعات الداخلية.

وقد شجعت النتائج الإيجابية لهذا الأسلوب من العلاج بعض المستشفيات على اعتماد العلاج بالموسيقا ضمن برنامجها العلاجي.. فعلى سبيل المثال سجل هذا الأسلوب نتائج طبية للغاية فى علاج حالات الانطواء بالذات؛ لأن تعلم الموسيقى وعزفها كان بالنسبة للمريض وسيلة اتصال أولية هامة ساعدته على تخطى مخاوفه من الاقتراب من الآخرين.

* * *

* الحب لعلاج الاكتئاب عند الأطفال :

أثبتت كافة الدراسات والأبحاث النفسية أن الأطفال يولدون وعليهم علامات الاكتئاب الوراثى نتيجة لقلق الأم واضطرابها المستمر... ومن ثم ينعكس هذا القلق على الجنين وهو فى بطن أمه..... فالأم عندما تواجه أى صدمة تكتئب ويرتفع ضغطها وتسرع ضربات قلبها، مما يؤدي إلى زيادة هرمون «الأدرينالين» فى الدم، الذى يصل بدوره إلى الجنين من خلال الأوعية الدموية؛ لينقل معه بالتالى التوتر والقلق والعصبية والاكتئاب.

وتشير تلك الأبحاث إلى أنه يمكن تشخيص حالات الاكتئاب عند الأطفال من خلال بعض الأعراض، مثل الآلام الشديدة التى تصيب الطفل فى معدته، أو فى صورة العزلة، أو الانطواء أو الخوف من الكلام، أو الميل إلى الكذب، أو الكسل، أو اللامبالاة، أو الإحساس بالنقص أو الأرق، أو سرعة الغضب والانفعال، أو انخفاض المقدرة الاستيعابية، أو الأفكار السوداء، وقد يتطور الاكتئاب فيدفع بالطفل إلى السرقة.

لذلك يمكن أن تكون هذه التصرفات مؤشراً واضحاً يستدل به الآباء عند إصابة أبنائهم بالاكتئاب، خاصة إذا وضعنا فى الاعتبار عدم إمكان الأطفال التعبير عما يصيبهم من أمراض، خاصة الأمراض النفسية.

ومن هذا المنطق تنصح تلك الدراسات والأبحاث الآباء بضرورة زرع بذور الثقة فى نفوس أبنائهم، وضرورة عدم إساءة معاملتهم بالضرب أو الزجر المستمر؛ لأن العنف فى هذه الحالة لا يفيد بل يضر... وبالتالي ضرورة إظهار مزيد من الحب والاهتمام بهم، بحيث لا يهددهم شبح الاكتئاب.

وفى الوقت ذاته يجب عدم التماذى فى تدليلهم، وأن نضع فى الاعتبار طبيعة نفسية الطفل وميوله ونزعاته، وما إذا كان مصاباً بالاكتئاب من عدمه، حتى يستطيع الآباء وضع خطة للتربية على أساس علمى سليم تدور حول الحب.... وخصوصاً بعد أن ثبت علمياً أن الحب هو العلاج الناجح لكل المشاكل التربوية، وفى مقدمتها الاكتئاب^(١).

* * *

* مشاهدة الطفل للتلفزيون أكثر من ٥٠ دقيقة تؤثر على قدراته العقلية :

أثبتت دراسة فرنسية حديثة أن الحد الأقصى المسموح به للأطفال للجلوس أمام التلفزيون دون أى تأثير سلبى هو خمسون دقيقة يومياً، وإلا أثر ذلك على قدراتهم العقلية.

وكشفت الدراسة التى أجراها البروفيسور «مارسيل روثنو» ، أستاذ الطب النفسى للأطفال بجامعة «مارسيليا» أن هناك علاقة مباشرة بين التعثر الدراسى وضعف القدرة على التركيز عند الأطفال وبين فترة جلوسهم يومياً أمام شاشة التلفزيون.

ويؤكد البروفيسور «روثنو» : فى أبحاثه المتضمنة- من خلال إحصائيات ورسوم بيانية بلورتها تلك الدراسات- أن التلاميذ المتفوقين فى المدارس لا تزيد فترة جلوسهم أمام الشاشة الصغيرة على ساعة يومياً فى الوقت الذى اتضح فيه أن التلاميذ الذين يعانون من التعثر الدراسى ويحصلون على أضعف الدرجات هم الذين يقضون أمام التلفزيون فترات كبيرة من الوقت تزيد على ساعتين أو ثلاث ساعات يومياً، حيث أوضحت الدراسة أن أكثر من ١٥ ٪ من الأطفال من سن ٦ إلى ١٤ عاماً قد صرحوا بمشاهدة التلفزيون أكثر من ساعتين يومياً.

وقد لاحظ البروفيسور «روثنو» : بعد وضع مجموعة من الأطفال لعدة أشهر تحت مجهر المراقبة - أن التعثر الدراسى يُعدُّ أثراً من آثار الإفراط فى مشاهدة التلفزيون^(٢)...

(١) مجلة زهرة الخليج المصادرة فى ١٢/٢٢/١٩٩١ (بتصرف).

(٢) الآثار الأخرى التى أشارت إليها تلك الدراسة هى : المصيبة، وفقدان القدرة على التركيز، والضعف النفسى فى ذاكرة الأطفال، إلى جانب الركون إلى السلبية، والاعتماد على عدم الحركة، والسمنة، والاضطرابات الهضمية بسبب تناول الطعام خلال مشاهدة التلفزيون.

فضلاً عن ذلك أن الطفل لا يتمتع بمتسع من الوقت للقراءة وإطلاق العنان لخياله وأحلامه، والتحدث إلى أهله ورفاقه، أو النوم وأداء الواجبات المدرسية في هدوء بدون تسرع، بسبب الإسراف من مشاهدة التلفزيون بلا حسيب أو رقيب .

لكن الأخطر من كل هذا هو أن مشاهدة التلفزيون فترات طويلة تؤدي إلى حدة عصبية الطفل بشكل واضح، وذلك بعد أن وضع البروفيسور روثو، سلماً قياسيًّا للتعرف على درجة عصبية الأطفال، اتضح منه أن الأطفال الذين يشاهدون التلفزيون لمدة خمسين دقيقة لا تتعدى عصبيتهم درجة «الصففر» وفقاً لمعايير معقدة وضعها البروفيسور الفرنسي .

أمّا من تزيد فترة مشاهدتهم على ٦٠ دقيقة فتصل درجة عصبيتهم إلى واحد، في حين ترتفع هذه الدرجة إلى اثنين بعد تسعين دقيقة... وإلى ثلاث بعد ١٢٠ دقيقة .

وأثبت البروفيسور روثو، أن الأطفال الذين يظلون مشدودين أمام شاشة التلفزيون لفترات طويلة لا يتعرفون إلا على خمسة رموز من عشرين رمزاً، طبقاً للاختبار المعروف باسم «اختبار راي».... في حين أن الأطفال الآخرين يتعرفون على جميع الرموز التي تعرض عليهم .

وتخلص الدراسة إلى أن التلفزيون مفيد للأطفال، ويزيد من حب المعرفة لديهم طالما أن فترة مشاهدتهم لا تزيد على خمسين دقيقة أو ساعة يومياً على أكثر تقدير خلال الأيام الدراسية .

* * *

* أطفال الإعلانات :

أشارت الدراسات النفسية والاجتماعية إلى أن إعلانات التلفزيون أصبحت تأخذ اتجاهاً فيه نوع من المغالاة في عرض السلع تثير انفعالات المشاهد، وتولد لديه الشعور بالغيرة أو الحقد، أو الإحساس بالنقص... ولا سيما إذا كان المشاهد طفلاً، حيث تزداد رغبته الجامحة في الحصول على السلعة المعلن عنها ، خاصة إذا كان في الإعلان طفل يقلده ويحاكيه في كل شيء، حتى في حركاته وأقواله التي تخرج أحياناً عن حدود التقاليد والأعراف الاجتماعية .

وعندما يكون الإعلان موجهاً للأطفال، وهم لا يستطيعون التمييز بين ما هو ضرورى وما هو كمالى - فإن الأثر النفسى يكون شديداً جداً، مثل بعض المنتجات كالشيكولاته والبطاطس المقددة «شيبس»، ولعب الأطفال والألبان وغيرها.

إن المعلنين من خلال الإعلانات يريدون أن يلعبوا على وتر تطلعات الطفل وغريزة الأمومة أو الأبوة لإيجاد رغبات استهلاكية لما يعلنون عنه، بحيث يكون الطفل المشاهد قوة ضاغطة؛ لأن الطفل بطبيعته عندما يشاهد طفلاً آخر يستخدم سلعة معينة تكون رغبته أقوى فى محاكاته.

ولذا فمن الممكن أن يحدث الإعلان لدى الطفل المشاهد إحساساً بالإحباط؛ لأنه لا يستطيع أن يحاكي قريبه الذى يخلق لديه سلوكاً استهلاكياً أكثر، ولا سيما إذا كان الطفل المشاهد فقيراً أو لا تستطيع موارد الأسرة أن تلبي رغباته.

وقد أثبتت الأبحاث أن الطفل بتذكر ١٠% مما يقرأ و ٢٠% مما يسمعه و ٣٠% مما يراه و ٥٠% مما يسمعه و يراه فى نفس الوقت....

وأن الإعلانات هى أكثر ما يقدمه التليفزيون جذباً للطفل وتأثيراً عليه بعد برامج الأطفال؛ ولذلك يكون للإعلان أثر كبير وفعال فى إكساب الطفل اتجاهات وقيما وعادات وسلوكيات مختلفة .. وأنه نتيجة لجاذبية الإعلانات لدى الطفل فإنه يركز اهتمامه عليها، بل ويحفظ أيضاً كلمات الإعلان.

وقد أثبتت البحوث الاجتماعية .. أن الطفل الذى يشعر برغبة جامحة فى الحصول على السلعة المعلن عنها - ولا سيما إذا كانت تتعلق بالأطفال - قد يقع فى صراع مستمر بين الإمكانيات الأسرية المحدودة وبين احتياجاته المتدفقة التى تتولد من الإعلانات، مما يؤدى إلى كثرة المشكلات بين الأطفال والأسرة ... وقد تؤدى بالطفل أيضاً إلى ممارسة سلوكيات خاطئة كالسرقة مثلاً فى سبيل الحصول على المال لإشباع رغبته فى الحصول على السلعة المعلن عنها؛ لأن الطفل عادة ما يكون عبداً لرغباته، ويكون نسق القيم لديه

مازال غير قوى، فيحاول بوسائل غير سليمة الحصول على تلك السلعة التى أغراه بها الإعلان.

ومن ناحية أخرى يشعر الطفل المشاهد بنوع من حب التقليد، حيث يحاول أن يقلد باستمرار أطفال الإعلانات، ويتمنى أن يكون فى مكانهم متمتعاً بالشهرة التى ينعمون بها، فيتملكه إحساس مستمر بالغيرة أحياناً... ولذا فقد تبين أن الطفل يحب أن يكون محط أنظار الآخرين، مثل طفل الإعلانات الذى تركز عليه الأضواء أكثر.

كما أثبتت البحوث النفسية والاجتماعية أن لاستخدام الطفل فى الإعلانات سلبيات عدة منها:

أولاً : أن الطفل الذى يظهر فى الإعلان قد يشعر بالغرور، أو ما يسمى بـ «النجومية» المبكرة، وبالتالي بالتعالى على الأطفال المحيطين به.

ثانياً: تجعل الإعلانات هذا الطفل يكتسب قدراً من المال ربما يكون أكبر من راتب والديه.

ثالثاً: قد تصرف هذه الإعلانات الطفل عن استكمال تعليمه، أو تصرف انتباهه عن ضرورة العمل الجاد من أجل الحصول على الرزق، فضلاً عن وضع الطفل المعلن فى مواقف لا تتفق مع طبيعة عمره، وخصوصاً بالنسبة للفتيات الصغار اللاتى قد يستعملن «الماكياج» وأدوات الزينة، أو قد يؤدين حركات لا تليق بعمرهن.

وفى دراسة أخرى.. ظهر أن استخدام الطفل فى الإعلانات يشكل خطورة على شخصية الطفل ذاته، حيث يتم تعليمه منذ الصغر كيفية التمثيل أو ترغيبه فى احترافه مستقبلاً، نظراً لسهولة هذه المهنة التى يشعر بها، وخاصة أن الطريق التقليدى للتعليم طويل وغير ممتع للطفل، وذلك بعد أن يسيطر التمثيل على عقليته.. فضلاً عن ذلك ما يعتاده الطفل من عائد مادى كبير يتقاضاه يجعله غير قابل للعودة إلى التلاخل، أو ممارسة حياة الطفولة الطبيعية التى يعتمد فيها على إعالة الأبوين له، وبالتالي تتكون بذرة الاستقلال الاقتصادى منذ أن يكون طفلاً، مما يؤثر بالسلب على شخصيته.

كما تبين أن اختلاط الطفل بالأجواء الخارجية - وخاصة الفنية - يجعله يكتسب عادات

وسلوكيات بعيدة عن طبيعة مرحلة الطفولة، مثل الجرأة في التعامل مع الآخرين التي قد تصل أحياناً إلى حد عدم الاحترام، أو الخروج من المنزل في مواعيد مختلفة قد تكون أكثر من اللازم، مما يؤثر على واجباته الأساسية، كالاستذكار، بجانب زيادة تطلعاته، وخاصة المادية، مما قد يدفعه إلى التمرد على الإمكانيات المحدودة داخل أسرته*.

* لذلك توجد بعض الأنظمة التي تحدد ظهور الأطفال في الإعلانات مثل دول شمال أوروبا التي تمنع ذلك، إلا إذا كان الإعلان يعرض الطفل بشكل مباشر... وفي دولة مثل سريلانكا تعاقب المعلن الذي يستخدم أطفالاً بعقوبات شديدة تصل إلى السجن، كما وضعت اللجنة التجارية الفيدرالية بأمريكا قيرداً وحدونا لاستخدام الأطفال في الإعلانات ومنعت منعاً باتاً استخدامهم في الإعلانات الخاصة بالعلى والمواد السكرية، لأنها تعرض الطفل لمخاطر صحية.

الباب الرابع

المجال الفسيولوجي والنسائي

الفصل السابع : نتائج علمية تهم الأزواج
الفصل الثامن : نسائيات.

نتائج علمية تهم الأزواج

- * الشجار الزوجي علامة صحية
- * الخناقات الزوجية تزداد حدتها مع ارتفاع نسبة الرطوبة
- * الحب .. عملية كيميائية.
- * طاقة الفرد الجنسية محددة.
- * العلاقة بين الطعام والجنس.
- * العجز الجنسي للرجال.
- * وموضوعات أخرى.

* الشجار الزوجى علامة صحية :

أثبت آخر الأبحاث الأمريكية فى علم النفس أن الخلاف والجدل بين الزوجين هما سر نجاح حياتهما الزوجية، حيث يحاول كل منهما أن يقدم وجهة نظره التى تختلف عن رؤية الطرف الآخر.. وفى هذه اللحظة يشتعل الجدل وتبدأ المصادمات ... وهذه علامة صحية تؤكد أن كلا الزوجين يشعر بحرية التعبير عن نفسه وعن غضبه.

ويتناول د. جون جوتمان، أستاذ علم النفس بجامعة «واشنطن»، المراحل الثلاث فى الشجار الزوجى، وكيف يمكن أن يكون مفيداً أو هداماً، وذلك طبقاً لقواعد محددة كما يلى:

- المرحلة الاولى:

بداية الاختلاف ونشوب الشجار..

المفيد :

عندما تتضارب آراء الزوجين لابد أن يعترف أحد الطرفين بموضوعية أن فى وجهة نظر الآخر بعض الصحة ... وهنا يمكن مناقشة لتحفظات ونقاط عدم الاتفاق للتوصل إلى حل أمثل للمشكلة.

الهدام:

يكون الشجار هداماً فى المرحلة الأولى عندما يعارض الطرفان بشكل مستمر وبدون محاولة الالتقاء فى نقطة واحدة.

- المرحلة الثانية:

ذروة الخلاف..

المفيد :

عندما يصل الخلاف إلى قمته بين الزوجين يجب أن يحاول كل منهما فهم الآخر ومعرفة ما يدور بذهنه بنية حسنة، ويهدف الالتقاء .

الهدام :

في هذه المرحلة قد يعمى الغضب المتشاجرين، مما يجعلهما يستسلمان لتفسيرات خاطئة لكلمات وآراء الطرف الآخر، بدون بذل أى جهد للتعرف على حقيقة ما يشعر به أو يفكر فيه .

المرحلة الثالثة :

نهاية المشاجرة ..

المفيد :

لا بد في النهاية أن يقتنع الزوجان أو أحدهما برأى الآخر، وإذا لم يكن هذا ممكناً فيجب أن يتنازل طرف منهما عن وجهة نظره هذه المرة، وليس بالضروري أن يكون نفس الشخص هو المتنازل دائماً .

الهدام :

ألا يلتقى الزوجان أبداً . وأن يقدم كل منهما رأياً مخالفاً لكل ما يراه الآخر . هذا، وتشير الأبحاث إلى أن كثيراً من الحالات التي توقعت لها الانفصال منذ فترة بسبب خلافاتها المستمرة قد تحسنت علاقاتها كثيراً وعاد الوثام بينهم * .

*** زيادة الرطوبة في الجو .. ماذا تعنى؟ :**

أوضحت دراسة علمية .. أن الخلافات الزوجية تزداد حدتها وتأخذ الشكل العدواني مع ارتفاع نسبة الرطوبة .. كما أن الميل العاطفي بين الأزواج يضعف تماماً مع زيادة نسبة الرطوبة ..

* مجلة كل الناس في عددها الصادر في ١٧/١٢/١٩٩١ (يتصرف) .

ومن ناحية أخرى تصنيف الدراسة أن إنتاجية العامل تتأثر بشكل ملحوظ مع ارتفاع نسبة الرطوبة.

ومن المعروف أن ازدياد نسبة الرطوبة يمنع إفراز العرق الذي يخفف الشعور بسخونة الجسم وحرارة الجو، وبالتالي تتوتر الأعصاب ويزداد الضيق والقلق والملل النفسى.

وفى النهاية تنصح الدراسة بأن يحصل الإنسان على حمام دافئ فى الجو الرطب؛ حيث إن الماء الدافئ يساعد على إفراز العرق، كما أن الدورة الدموية تزداد حيوية ونشاطاً، مما يساعد على تكييف الجسم.

كما تنصح بضرورة تقليل كمية طعام؛ لأنها تزيد من حرارة الجسم، وكذا الابتعاد عن المشروبات التى تحتوى الكافيين؛ لأنها تعمل على تقليل كمية الماء فى الجسم؛ ولأنها تساعد على إدرار البول بكثرة.

ثم تنصح الدراسة أيضاً بضرورة الاهتمام بارتداء الملابس القطنية، لكونها أفضل فى فترة الصيف وزيادة الحرارة وارتفاع نسبة الرطوبة *.

ومما هو جدير بالذكر أن هناك دراسة أمريكية أشارت إلى أن اعتدال المناخ يرتبط ارتباطاً مباشراً بحيوية الإنسان وسعادته... وأنه عندما تزداد درجة الحرارة على ٣٥ درجة مئوية وتزيد الرطوبة على ٧٠٪ يبدأ الإنسان يحس بالضيق، وتزداد هذه الحالة مع زيادة نسبة الرطوبة.. فضلاً عن ذلك كله فقد تبين أنه نتيجة لعدم تبخر العرق والاحتفاظ بدرجة حرارة الجسم - خاصة فى الطقس الحار - فإن هذا يفسد النظام الفسيولوجى الداخلى للجسم، وينتج عنه بعض الأعراض المرضية، مثل التقلصات فى عضلات الجسم، والإحساس بالإرهاق لأقل جهد يبذل.

* من الثابت علمياً أنه كلما ارتفعت درجة حرارة الجو زادت نسبة الرطوبة .. ومن المعروف أن مصدر الرطوبة هو المحيطات والبحار .. كما تعتبر النباتات أيضاً مصدراً هائلاً للرطوبة، فعلى سبيل المثال: مساحة أرض تبلغ خمسة فدادين يمكن أن تخرج ٢٠ ألف جالون من المياه، يمكن أن تملأ حمام سباحة بأكمله فى يوم واحد.. كما أن الزفير الذى يخرج من الإنسان العادى يساوى لتركاً من الهواء المشبع ببخار الماء.

* الخيانة الزوجية :

أثبتت الدراسات الاجتماعية الحديثة أن ٧٠٪ من حالات خيانة الرجال سببها اقتصادى... بمعنى أنه كلما زاد دخل الرجل فإنه يقبل على الخيانة بدون تأنيب من ضميره، لأنه قادر على الإنفاق على أسرته وعلى المرأة الأخرى دون شعور بالذنب.

وأن هؤلاء الرجال غير المخلصين قد يكونون مثقفين، أو غير مثقفين، أو فى مراكز لامعة، أو من المشاهير... وأن فضائح أمثال هؤلاء لا تخرج إلى النور إلا بعد رحيلهم... أما فى حياتهم فإنها تكون بمثابة الضربة القاضية.

وتذكر إحدى هذه الدراسات أن نحو ٢٦٪ من الأزواج الخائنين يخونون زوجاتهم مع أكثر من امرأة... وأن خيانة الرجل تعتبر أكبر وأوسع من خيانة المرأة التى تخون لأسباب عاطفية^(١) أكثر، ولشعورها بالإهمال والهجر من جانب الرجل.. أوللرد على خيانة زوجها لها.

وقد يكون دافع الخيانة عند المرأة هو سبب اقتصادى مثل الفقر، على النقيض من الرجل الذى تكثر خياناته عندما يجد المال يجرى بين يديه بوفرة.

* * *

* الطلاق خطر على صحة الأفراد^(٢) :

فى لندن... صدر بحث عن هيئة الدراسات الزوجية يؤكد أن الطلاق يكلف بريطانيا أكثر من عشرة بلايين جنيه سنوياً.. وهى التكلفة التى تتحملها الحكومة البريطانية لعلاج الأمراض النفسية والعضوية التى تنتج عن حوادث الطلاق... وتكون النتيجة الإحساس باليأس والفشل لدى الزوجين المطلقين، وأحياناً اللجوء إلى الانتحار، وفقدان الأمن العائلى بالنسبة للأطفال.

(١) هنا ينكرنا بقول الممثلة السويدية الشهيرة «أنجريد بيرجمان» : المرأة لا تعطى نفسها إلا لرجل أحبته.

(٢) يلاحظ أنه فى بريطانيا يتأثر بمشكلة الطلاق ٣٥٠ ألف زوج وزوجة سنوياً، ومعهم ١٥٠ ألف طفل، كما أكدت البحوث الحكومية أن بريطانيا تفقد سنوياً ١٢٥ مليون جنيه بسبب تغييب المواطنين الحكوميين عن أعمالهم نتيجة مشكلات الطلاق..

وجاءت نتيجة البحث الأخير مؤكدة أن طلاق الزوجين يؤثر على أطفالهما أكثر من موت أحد الزوجين*.

ويطالب الاختصاصيون، الحكومات بمعاملة مشكلة الطلاق كمرض خطير، وتنبية الجماهير إلى آثاره ومخاطره البالغة على الصحة النفسية والجسمية، وأن تعامل الحكومات خطورته كما تعامل خطورة الأمراض الوبائية الحديثة مثل الإيدز، وتنفق في إعلام الجماهير بذلك المخاطر مثلما تنفق على التعريف بالأوبئة الجديدة.

وقد حدد البحث الأخير النتائج المرضية للطلاق على الزوجين وأطفالهما، ومنها الإصابة بالصداع الدائم، ونوبات البكاء والتوتر العضلي، وآلام الصدر وضعف القدرة على التفكير واللجوء إلى الخمر والتدخين، وزيادة نسبة الموت والانتحار، فضلاً عن الإصابة بالأمراض الخطيرة.

وبالنسبة للأطفال يُصاب أطفال المطلقين بالجروح نتيجة الحوادث بنسبة أكثر من المعتاد؛ وذلك لفقدان الرعاية أو قتلها .. كما يصابون بقروح المعدة والتهاب القولون....

.....وهؤلاء الأطفال تكثر بينهم نسبة الانحرافات السلوكية وارتكاب الجرائم الخطيرة والفشل في الدراسة والعمل .. وهم بصفة عامة يفتقدون الإحساس بالانتماء، ويستشعرون بأنهم منبوذون لا يحبهم أحد.

* * *

* الزوج الفوضوى طفل مدلل :

أثبتت الدراسات النفسية أن الزوج الفوضوى هو طفل مدلل لم يستوعب المعايير ونظم الجماعة خلال تنشئته الاجتماعية منذ الصغر، سواء في البيت أو المدرسة؛ لذلك فهو طفل في حاجة إلى إعادة تربيته وتعليمه مرة أخرى، وبالتالي إعادة توازنه الاجتماعي.

كما ثبت أنه فوضوى؛ لأنه يعتمد على غيره، ولديه اقتناع بأن هناك من يتحمل هذه الفوضوى، ويقدر على تحويلها إلى نظام.

* مجلة الشرق الأوسط الصادرة في ١٨/١٢/١٩٩١ العدد ٢٨٦ (بتصرف).

وتخلص نتائج تلك الدراسات إلى أن الفوضى طفولة، وكسر للقانون العام للحياة، وشذوذ عن المألوف، وهروب من القواعد المتعارف عليها في المجتمع، «رفض للعادات والتقاليد، وخلل في السياق العام.

والفوضى أسلوب حياة^(١) يبدأ مع التكوين والنشأة، إلى جانب عوامل القربة والبيئة وظروف المجتمع، فضلاً عن استعداد الشخص نفسه.

وهنا تكمن خطورة معايشة هذا الجو الفوضى على الأطفال لرؤيتهم للأب يفعل كيفما يشاء ولا يحاسب مما يجعلهم صورة منه.. ومن هنا يتأتى دور الزوجة التي يقع عليها العبء الأكبر في غرس قيم النظام فيهم، فضلاً عن دورها تجاه زوجها الذي يحتاج منها إلى صبر، وأن تتعامل معه باللين^(٢) لا بالقوة أو العنف.

* * *

* الحب عملية كيميائية ! :

في معامل الأبحاث بمعهد نيويورك اكتشف الدكتور «ميشيل ليبوتنز» رئيس قسم الاضطرابات العصبية، أن الحب عملية كيميائية تتم داخل الجسم البشري.. وأفاد أن العلاج الكيميائي الذي حقق نتائج مذهلة في حالات الاكتئاب يمكن أن يستخدمه الطب في العلاقات الإنسانية لإقامة علاقة حب أرق وأجمل وأطول مدى بين المحبين.

وصاغ «د. ليبوتنز» نظريته المثيرة في هذا الإطار:

- في المرحلة الرومانسية :

التي تعد فترة الجاذبية الأولى في الحب يفرز المخ مادة كيميائية أطلق عليها اختصاراً

(١) الفوضى أنواع :

- الأول : فوضى الملابس المبعثرة.

- الثاني : فوضى المواعيد غير المنتظمة.

- الثالث : فوضى المشاعر وهي خليط من الحب والكراهية.. من الرفض والقبول.. من القرب والبعد.

- الرابع : فوضى الكلام.. أي ذكر كلمات بلا معنى ولا هدف غير منتظمة وغير مترابطة.

- الخامس : فوضى التواصل بمعنى محب وغير محب، يقترب من زوجته وقتما يريد ويرفضها بلا أسباب!

- السادس : فوضى السلوك داخل البيت.

(٢) من الأسباب المزعومة التي يراها أحد أساتذة علم النفس : أن تبعث الزوجة إلى زوجها رسالة حب تقول فيها «مدمت صغيراً ولا تعرف ما تفعله فسوف أعاملك على أدك طفل حتى تكبر».

اسم (P. E. A) هى التى تحقق الشعور بالرضا والخفة والنشاط الوجدانى فى هذه المرحلة ويتأثير هذه المادة بشعر الإنسان برغبة هائلة فى الاقتراب من الطرف الآخر.

- فى مرحلة الاستقرار العاطفى :

يقل إفراز مادة (P. E. A) وتذوب نشوة الإحساس الأول ويخفت الوهج، ويبدأ الجسم فى إفراز مادة «الأندروفين» التى تساعد المحبين على التعرف على بعضهما البعض بصورة أفضل .. وفى هذه المرحلة يستمتع العشاق بالموسيقا والجلسات الهادئة.

- فى مرحلة التوتر العاطفى :

تقل مادة «الأندروفين» فى الجسم، وهنا تبدأ المتاعب، حيث يشعر أحد الطرفين بعدم الأمان والقلق وعدم الارتياح مع الطرف الآخر، ويغضب لأتفه الأسباب، وأحياناً يفتعل المعارك والمشاجرات وفى هذه المرحلة قد تتفاقم الخلافات بين الأزواج والمحبين فيفترقون .

ويلخص «د. ليبونتز» نظريته فى كلمات : يقل «الأندروفين» يقل الحب، وينعدم التفاهم.

ولكن يستطرد قائلا : فى أحيان كثيرة عندما يقل إفراز «الأندروفين» ويفتر الحب، ويصل إلى مرحلة الخطر ينتاب العاشق شعور بالخوف من فقدان الحبيب .. فيبدأ الجسم مرة أخرى فى إفراز (P. E. A) ليعود المحب إلى المرحلة الرومانسية حيث الحب المتأجج والمشاعر المتوهجة.

الطريف أن هذه النظرية العلمية البحتة تؤكد الحكمة القديمة للجدة العجوز : «الخصام يحبى الغرام» أو «الخناق توأبل الحياة الزوجية» .

وهكذا تؤكد نظرية الحب الكيميائي أن المشاكل التي يتعرض لها المحبون سببها عدم التوازن في كيمياء المخ^(١).

* * *

* طاقة الفرد الجنسية محددة ١ :

أثبتت التجارب العلمية .. أن طاقة الفرد الجنسية^(٢) محددة منذ نشأته الأولى، وأن الهرمونات الصناعية لا تؤدي إلى تغير يذكر في النشاط الجنسي، وأن الإيحاء هو الذي يلعب بطبيعة الحال الدور الأول في هذا النشاط لدى من يقبلون على مثل هذه الهرمونات الصناعية .

وقد أوضحت الدراسات أن نسبة هرمون «التستوسترون» تزداد زيادة كبيرة ابتداء من مرحلة البلوغ وحتى سن الشباب، ولا تنخفض إلا بعد سن الخمسين .

وأن نسبة الانخفاض تقل بين كبار السن من الرجال الأصحاء الذين يعيشون حياة مستقرة؛ حيث إن نسبة التغير في هذا الهرمون ضئيلة جداً ... لذلك فإن الميل الجنسي لدى الذكور لا يتأثر تأثراً كبيراً بالتقدم في السن .

(١) في ضوء هذه النظرية تصور كاتب هذا الحوار في عيادة نفسية عام ٢١٠٠ في إطار «كاريكاتيري» ساخر .
فئة عمرية تدخل عيادة طبيب نفسي مشهور :

- صباح الخير يا دكتور

- صباح الخير ، بتشتكى من إيه ؟

- شريف خطيبى يا دكتور اتغير جداً .. زهقت منه . أرغب في تغييره وأفكر في حب جلال جارنا .

- هل بيانات الأستاذ جلال معك ؟ فالأفضل طبعاً أن أراجع البيانات أولاً قبل أن أعطيك رأى .

- البيانات أعتقد أنها عند حصرتك .. جلال زارك منذ أيام ليتخلص من حبه لخطيبته .

- صحيح .. تذكرت ، كيف حاله الآن ؟

- تحسن جداً .. هل تعتقد يا دكتور أننا نناسب بعض عاطفياً .

- أعتقد ذلك ولكن يجب أن تراجع بيانات جلال أولاً ، على كل حال نبدأ الآن بحكاية خطيبك شريف .. خذى هذه الأقراص ثلاث مرات في اليوم ، وبعد أسبوع تكتنين نسبت حبك لشريف تماماً ، بعد ذلك خذى جرعات من هذا الدواء لنلقى في غرام جلال .

(٢) من المعروف أن الوظيفة الجنسية تبدأ عن طريق الإثارة بالعين أو اللمس ، ومن ثم ينتبه الجزء الأعلى من أعصاب المخ . فيعطى إشارته التي تمر على الغدة النخامية أولاً ، والتي تترجمها إلى أوامر تصدر إلى الخصية التي تفرز في الدم مبشرة هرمون «التستوسترون» الذى يؤدي إلى انقاع الدم في عضو الذكورة محدثاً الانقباض

وقد أثبتت الدراسات التي أجريت على حيوانات التجارب^(١) أن نسبة هرمون «التستوسترون» اللازمة لمباشرة الحياة الجنسية أقل بكثير مما يفرزه الجسم في حالته الطبيعية.

أما بالنسبة للمرأة فإن الإثارة الجنسية تحفز المبيض على إفراز هرمون «البروجسترون» في الدم مباشرة، وبالتالي يتهيأ الجهاز التناسلي لمباشرة وظيفته الجنسية.

ومن الثابت علمياً.. أن الميل الجنسي عند المرأة ينخفض كلما تقدمت في السن، وبعد توقف المبيض عن إفراز هرمونات «الاستراديول» و«الاستيروجين» بعد سن الأربعين... كما تؤدي أقراص منع الحمل إلى ضعف الميل الجنسي... وتقل كذلك رغبة المرأة الحامل؛ لانخفاض نسبة «الاستيروجين» خلال فترات الحمل.

وقد ثبت أن لكل إنسان نظامه الهرموني^(٢) المتكامل الذي يدخل في جميع العمليات الحيوية في الجسم، من نمو وشيخوخة، وحمل وولادة؛ ولذا فإن الإنسان السليم الصحيح المعافى هو الذى يتمتع بنظام هرمونى متكامل نابع من غدد سليمة تعمل بشكل متوازن، وهذا يحتاج إلى نظام غذائى صحى يحتوى على جميع العناصر الغذائية المتوازنة.

* * *

* العلاقة بين الطعام والجنس :

أثبتت الأبحاث التي أجريت على خلاصة الجرجير أنه يحتوى على مواد «أوتاراتروفين» التي تساعد الغدة النخامية على تنبيه الجهاز الذكري، فضلاً عن كون الجرجير يحتوى على فيتامين «أ» و«ج» كما أنه فاتح للشهية.

ولذا يُعد تناول الجرجير بشكل يومي مفيداً للرجل، وكذلك «الخس» وزيت الخس، بالذات، حيث يقوى إفرازات الغدة النخامية التي تنبه الجهاز الذكري.

ومن هنا فقد تبين أن سكان الريف الذين يداومون على تناول الخضراوات - مثل الجرجير والخس - كل يوم، لديهم ميل جنسى عال ومعدل خصوبة أكبر من سكان المدن.

(١) قدرت هذه النسبة في فترات التجارب فوجد أنه يكفى لمباشرة الجنس ما بين عشر إلى ثلث الكمية الموجودة بالدم وأن إعطاء جرعة أعلى من الهرمون لهذه الحيوانات لم يؤد إلى زيادة نشاطها الجنسي.

(٢) مصدر الهرمونات هو الغدد المرجرة في الجسم، والغدد الصماء بالذات، ومن أهمها الغدة الدرقية، والغدة النخامية، والغدد الليمفاوية والغدة فوق الكلية، والطحال والبروستاتا، والبنكرياس، والغنصية، والمبيض.

كما أثبتت الأبحاث أن البصل يحتوى على مادة فعالة تفيد هرمونات الذكورة ،التستوسترون، ففي معمل «الفارماكولوجى» بالمركز القومى للبحوث تم فصل المادة الفعالة للبصل، وحقنت ذكور الفئران الصغيرة قبل البلوغ بهذه المادة، وكذلك الفئران الكبيرة البالغة... وكانت النتيجة.. أن الفئران الصغيرة ظهرت عليها أعراض البلوغ... أما الفئران الكبيرة البالغة فقد زادت عندها الحيوانات المنوية مع زيادة فى نمو الأعضاء الجنسية.

ولذلك تشير تلك الأبحاث إلى أن تناول الشخص لبصلة واحدة فى اليوم لمدة ثلاثة أشهر يساعده على زيادة نسبة الخصوبة لديه من جراء زيادة نسبة الحيوانات المنوية... ومن هنا فإن البصل ينشط الجنس عند الرجل ويزيد من قدرته على الانتصاب، كما يزيد من ميله الجنسي؛ وذلك لأنه يساعد على زيادة إفراز هرمون «التستوسترون».

أما بالنسبة لما أثير من أن تناول طيور الحمام، والجمبرى والاستاكوزا، والكوارع يزيد من النشاط الجنسي.. فقد ثبت أنها مجرد اعتقادات ليس لها أساس من الصحة.. حيث تعد من الأطعمة التى تحتوى على بروتينات وفيتامينات تمد الجسم بالطاقة والسعرات اللازمة التى تساعد على ممارسة مختلف الأنشطة والأعمال ومنها الجنس.

وإجمالاً فإن الغذاء الصحى المتوازن يساعد على الاحتفاظ بلياقة معينة ونشاط وقوة تجعل الشخص السليم يمارس الجنس بشكل طبيعى*.

* * *

الضعف الجنسي.. والإحياء:

أوضحت الدراسات النفسية أن النفس البشرية قابلة للإحياء، وما يمكن أن يؤدي إليه من دور سلبي فى القدرة على الاستجابة الطبيعية للمؤثرات الجنسية، وخصوصاً بعد أن لوحظ أن كثيراً من الذين يشكون من الضعف الجنسي ثبت خلوهم من أي مرض عضوى يؤثر فى قدرتهم على الانتصاب.

* مجلة كل الداس، فى عددها الصادر فى ١٢/٤/١٩٩١ (بصرف).

وقد ثبت أن أفسى صور الإيحاء التى يمكن أن يتعرض لها الرجل، خاصة فى بداية حياته الزوجية تكون من الزوجة التى لها دور مهم فى حياة الرجل الجنسية سواء بالسلب أو بالإيجاب ... فكما أن للزوجة القدرة على تثبيت الحقائق، فلها أيضاً القدرة على الإيحاء بعكس الحقيقة، سواء عن عمد نتيجة لعدم حب الزوج، أو محاولة عقابه، أو الإقلال من شأنه .. أو كان هذا عن غير عمد نتيجة للجهل والتأثر بالخبرات المنقولة التى لا أساس لها من الصحة، والتى تجعل الزوجة توحى إلى زوجها بأنه مريض بالضعف الجنسي، ويحتاج إلى العلاج، وهو أشد الأنواع تدميراً للرجل، إذ يصدر عن شريكة حياته التى يمارس معها الجنس، والتى يرغب فى إشباع الغريزة الجنسية لديها، وهذا الإيحاء يرسخ فى نفسه رسوخاً قوياً، ويجعله يعاني من مظاهر الضعف الجنسي إلى تحتاج الى علاج نفسى طويل لإزالة آثاره .

ثم يلى ذلك فى المرتبة الإيحاء من الزملاء والرفاق، وهم يتحدثون بشيء من المبالغة والمغالاة فى قدراتهم الجنسية، موحين إلى المستمع إليهم أنه إذا لم يكن يتمتع بهذه القدرة والكفاءة الجنسية، فإنه مريض ويحتاج إلى علاج، وعليه أن يسارع إلى الأطباء المختصين طلباً للعلاج قبل فوات الأوان .. وهنا يرسخ الإيحاء فى ذهن المستمع إليهم، وبالتالي يعتقد فعلاً أنه مريض بالضعف الجنسي؛ ومن ثم يبدأ فى المعاناة الحقيقية من مظاهر الضعف وعدم الثقة بالنفس، فيلجأ إلى الأطباء ملتصماً بعلاجه من ضعفه الجنسي .

ومن ذلك كله يتضح أن قابلية النفس البشرية للإيحاء تمتد إلى تقبل الإيحاء الذاتى المبني على سماع ما يهز الثقة بالنفس نتيجة لجهل وعدم إيمان بقدرات خفية أودعها الله فى الإنسان .

أمراض الشرايين تؤثر على القدرة الجنسية *

أثبتت الأبحاث الطبية الحديثة فى التشريح ووظائف الأعضاء أن الدورة الدموية لها أهمية كبيرة لحدوث الانتصاب .. إذ أثبتت هذه الأبحاث المتقدمة أنه بمجرد حدوث

* طبيبك الخاص: عدد أكتوبر ١٩٩١ (بتصرف).

الانتصاب تتدفق إلى العضو كميات كبيرة جداً من الدم الشرياني، قد تصل إلى ستة أضعاف الكمية المعادة التي تغذيه.

وبالتالي أصبح واضحاً أن الأسباب النفسية ليست هي الأسباب الوحيدة لِلعُنَّةِ، بل إن هناك أسباباً مرضية كثيرة في الجهاز العصبي والجهاز الدوري، والهormونات التي تسبب العنة ..

وقد أوضحت هذه الدراسات أن أمراض الشرايين المغذية للعضو تمثل نسبة كبيرة من الأسباب المؤدية إلى العنة وضعف الانتصاب.

وأنة لعلاج مثل تلك الحالات يمكن استخدام مادة «البروستاجلاندين هـ ١» .. وهي مادة جديدة تؤدي إلى توسيع الشرايين بدرجة كبيرة .. وهي ليست لها أعراض جانبية أو أي تأثير على الأعضاء الداخلية مثل الكبد.

ولقد ثبت أنه مع استخدام هذه المادة عدة مرات تحسنت الدورة الدموية للكثير من هؤلاء المرضى، ولم يحتاجوا إلى تدخل جراحي .. ولكن مازالت هناك حالات لا تستجيب لمثل هذه الطرق العلاجية، وأصبح من الضروري التدخل الجراحي الذي يعتبر غير مشجع - حتى الآن - باستثناء عدد قليل من الحالات، مثل حالات الحوادث التي تؤدي إلى إصابة شرايين العضو.

* * *

العجز الجنسي للرجال:

أشارت الإحصاءات إلى أن من بين كل عشر حالات طلاق يوجد ست حالات منها سببها العجز الجنسي، وأن مضاعفات هذه المشكلة وآثارها الاجتماعية أصبحت من أخطر المشاكل الزوجية.

ففي أحد الأبحاث التي قُدمت في المؤتمر الدولي لأمراض الذكورة^(١) ... إشارة إلى

* انعقد بالقاهرة مؤتمر دولي لأمراض الذكورة نُقِش خلاله ٦٠ بحثاً علمياً عن أسباب وعلاج العجز الجنسي عند الرجال .. وقد أعلن خلاله أكثر من ٢٠٠ خبير وأستاذ متخصص في علاج أمراض الذكورة أن العجز الجنسي مشكلة لها عواقب وخيمة تهدد كيان الأسرة وتساهم في زيادة معدلات الطلاق.

أن ٢٥ ٪ من أسباب العجز الجنسي ترجع إلى العوامل النفسية، أو الجهل بالثقافة الجنسية وانعدام الوعي بها^(١)... وأن ٧٥ ٪ منه لأسباب مرضية وعضوية.

وأن الخطأ الشائع عند كثير من الرجال هو استخدام المواد المخدرة لزيادة الكفاءة الجنسية، ولكن الأبحاث التي أجريت على مدمنى المخدرات أثبتت أن هرمون «التستوسترون»^(٢) يقل عن المستوى العادى عندهم .. والسبب أن المواد المخدرة والمهدئة تؤثر على خلايا «الهيپوثالاميك» المنشطة لهرمون التبويض، وبالتالي تؤثر على الهرمون الذكري نفسه. كما أن المراكز الحسية بالمخ تنظم عملية إفراز «التستوسترون»، وأى شلل فى نشاطها يحدث عن طريق المخدرات يؤدي إلى الاختلال فى إفرازها.

وأكدت أبحاث أخرى نوقشت فى المؤتمر أن المخدرات تقلل أيضاً من نسبة هرمون «الكورتيزون»، مما يسبب الخمول وقلة الحيوية والنشاط، مما يعوق أداء العملية الجنسية من البداية .. كما يسرى نفس الشيء على الأدوية المهدئة للأعصاب، والتي يتناولها البعض لمدد طويلة تصل إلى سنوات عديدة.

كما تبين أن التدخين المفرط له آثاره الضارة، بالإضافة إلى ما يسببه من ترسيب وانسداد فى شرايين القلب تمنع تدفق الدم إلى الجهاز الذكري بالكمية الكافية، مما يؤثر على النشاط الجنسي للرجل الذى يدمن التدخين.

ومن الأبحاث التى قدمت أيضاً فى المؤتمر .. بحث يؤكد على أن الهرمونات الصناعية التى تباع على شكل عقاقير فى أوروبا لتقوية الجانب الجنسي فى الرجل ماهى إلا عملية خداع ووهم، بل هى أحد أسباب العجز الجنسي نفسه، والسبب أن طاقة الفرد

(١) من المعروف أن الجنس علم يدرس فى جامعات أوروبا، وله أسس وقواعد يجب أن يعرفها الشخص العادى، ويفضل تقدم العلم أمكن الكشف عن أسباب العجز الجنسي المتعددة، والتي من أهمها التشخيص المتأخر الذى لا يحدث إلا بعد أن تقع الكارثة، والسبب هروب الرجل الشرقى بالذات من مواجهة الطبيب، ونظرتة المختلفة إلى المشكلة على أنها عيب، وأن فى مواجهتها إنقاصاً من رجولته؛ لأنه يربط بين الرجولة والقوة الجنسية ربطاً خاطئاً، ولذلك يلجأ الرجل إلى علاج نفسه إما بالوصفات «البلدية»، أو بتناول المخدرات أو المهدئات، حيث يعتقد أنها تنشطه جنسياً .. وقد يلجأ إلى تناول الهرمونات الصناعية بدون استشارة طبيب مختص، وقد يجرى وراء «موضات» الأدوية التى تباع فى بوتيكات أوروبا، وربما يدفع مئات من الدولارات لشراؤها دون أن يقدّر خطورتها.

(٢) هو الهرمون الذى يؤدي إلى توارد الدم فى العضو الذكري محدثاً الانصباب ثم القيام بوظيفة الإخصاب.

الجنسية محددة منذ نشأته الأولى، ومن هنا لا تؤدي الهرمونات الصناعية إلى تغيير يذكر في النشاط الجنسي - وإنما الإيحاء هو الذى يلعب الدور الأول فى هذا النشاط، وقد تؤدي إلى اضطراب فى إفرازات الغدة الدرقية مما يعوق النشاط الجنسي .

ولذا حذر البحث المقدم من استخدام هذه العقاقير التى غالباً ما يلجأ إليها الرجل بدون إشراف طبي ..

كما ثبت علمياً.. من بحث آخر- أن ارتفاع ضغط الدم، وهبوط القلب، ومرض السكر من الأمراض التى تسبب القصور الجنسي، فضلاً عن مضاعفاته .

وكذلك أمراض الأوعية الدموية، واضطرابات الهرمونات وأمراض الجهاز العصبي المركزى .. ولذلك أشار البحث إلى أن الإنسان السليم الخالى من الأمراض يمكن أن يتمتع بنشاط جنسى معتدل مهما كانت سنه * .

وقد دلت الأبحاث على أن كبار السن الأصحاء الذين يعيشون حياة سهلة وبسيطة بعيداً عن التوترات الذهنية، والذين يتناولون الأطعمة الصحية التى تحتوى على البروتينات والفيتامينات وغيرها من العناصر الغذائية، لا يحدث عندهم تغييرات فى نسبة هرمونات الذكورة، ولا يفقدون الميل نحو الجنس، بل قد يستمر لديهم النشاط الجنسي إلى ما بعد ٧٠ سنة .

كما تبين أن الوراثة تلعب دوراً كبيراً فى ثبات الهرمون الذكري خلال الأطوار المختلفة لحياة الفرد؛ لذلك فإن الميل الجنسي فى الذكور لا يتأثر بكبر السن طالما توافرت الحياة الصحية السليمة ..

وتناول أحد الأبحاث المقدمة أثر استعمال المرأة اللولب المانع للحمل بشكل غير صحي وعلمى .. فقد تبين أن الزوجة إذا تركت اللولب بدون متابعة من الطبيب المختص، فإنها

* من الذابت علمياً أن المسألة ليست مسألة من ولكنها مرتبطة بالصحة العامة، حيث يبدأ النشاط الجنسي من سن ١٦ سنة ويستمر إلى ما بعد سن ٦٠ سنة بشكل طبيعى وعادى لو أن الشخص كان سليماً ولا يعاني من أى مرض .

تُصاب بأنواع من الميكروبات والالتهابات التي تؤثر على العضو الذكري عند الرجل، وتصيبه بالتألي بالضعف دون أن يدري .

وقد حذرت دراسة علمية من تناول بعض أنواع الدجاج واللحوم المستوردة التي يتم تغذيتها بحبوب تنظيم الحمل، أو بعض أنواع الهرمونات التي تساعد على سرعة التسمين، حيث قد أوضحت البحوث أنها تصيب الرجال بالضعف الجنسي والعقم. والسبب أن أنسجة هذه اللحوم تحتوي على نسب من الهرمونات التي إذا تكرر تناولها لعدة سنوات، فإنها تؤثر على إفرازات الغدة النخامية والدرقية، مما يمنع إفرازات هرمون «التستوسترون» عند الرجل .. و«البرجستون» عند المرأة.

ولذلك طالبت تلك الدراسة أصحاب المزارع والمراعى بعدم استخدام الأعلاف التي تحتوي على أى نوع من الهرمون .. كما طالبت الناس بالتأكد من مصادر مختلف أنواع اللحوم والدجاج ..

غير أن دراسة علمية أخرى قد ركزت على العوامل النفسية كأحد الأسباب الجوهرية للعجز الجنسي، والتي لا تقل عن نسبة ٢٥ ٪ من أسباب العجز الجنسي فى مجمله، وبينت الدراسة أنه ينتشر بين طبقة المثقفين والمفكرين والمتعلمين والعلماء أكثر من طبقة الفلاحين أو العمال .. والسبب - كما أشارت الدراسة - أن الذين يفكرون هم أكثر الناس عرضة لأمراض القلق والتوتر والاكتئاب النفسى .. وهذه الأمراض تضعف النشاط الجنسي ... فى حين أن البسطاء من الناس من الذين لا يتعرضون لضغوط الحياة النفسية، ويقبلون عليها ببساطة ودون عقد يمارسون الجنس بطلاقة مهما كانت أعمارهم.

ففى دراسة مقارنة بين مجموعة من العلماء والمفكرين وبين مجموعة من عمال البناء، اتضح أن الرغبة الجنسية تزيد عند هذه الطبقة التي يعتمد نشاطها على القوة العضلية أكثر من الذين يعتمدون على القوة الفكرية. إلا أن الدراسة ذهبت إلى أن لكل حالة أسبابها الخاصة التي تختلف من شخص لآخر، ولكن النتيجة التي أشارت إليها آنفاً إنما هى بشكل عام.

وقد تناول أحد البحوث آخر ما توصل اليه العلم الحديث فى علاج عدم الانتصاب، أو ما اصطلح عليه بـ «العجز الجنسى»، وهو عبارة عن حقن* تؤخذ فى العضو الذكري نفسه تساعد على اندفاع الدم فى الجهاز الذكري، وتقوى العضلات المحيطة به حتى يتم الانتصاب.

وبالنسبة لمرضى السكر .. فقد نصح البحث بضرورة مواجهة مضاعفات مرض السكر حتى لا تتدهور الحالة إلى عجز جنسى .. وذلك بوضع برنامج علاجي وغذائي طويل الأمد حتى يمكن تجنب المضاعفات التي تسبب العجز الجنسى، مثل إصابة الجهاز الذكري بالالتهابات الداخلية .. أو حدوث تغييرات فى الأوعية الدموية تمنع تدفق الدم بشكل طبيعى فى هذا المكان

كما توصل العلم الحديث إلى إمكان الالتجاء إلى الوسائل الجراحية الحديثة لعلاج العجز الجنسى، مثل جراحات الفتق والعيوب الخلقية، ولا سيما اختفاء الخصية، أو وجود الأورام بها، أو تعلق الخصية فى مكان غير طبيعى .. أو جراحات ربط الأوردة فى الجهاز الذكري وتسليلها، وزرع جهاز صغير يضخ الدم فى هذه المنطقة ويساعد على الانتصاب .. وذلك كله بجانب علاج الاضطرابات الهرمونية.

* * *

* العلاقة الجنسية والحمل :

ثبتت علمياً ضرورة الامتناع عن العلاقة بالجنسية فى الأشهر الثلاثة الأولى إذا كان الحمل مهدداً بالسقوط، كأن يكون قد حدث إجهاض قبل ذلك فى الشهور الأولى.

وكذلك يستحب الامتناع عن اللقاء الجنسى فى الأسابيع الثلاثة الأخيرة، حيث تبين أن السائل المنوى للرجل يحتوى على مادة «البروستاجلاندين»، وهى مادة تسبب التقلصات الرحمية، مما يسبب الإجهاض فى الشهور الأولى أو الولادة المبكرة.

* تتكون من مركبات كيميائية جديدة تم اكتشافها فى الولايات المتحدة الأمريكية، وهى من مركبات «الديافرين»، و«الدروسلاندين»، .. ويلاحظ أن هذه المركبت لها آثار جانبية تحدث بنسبة ١٠٪ بين الرجال .. وأن كل شخص يحتاج إلى كمية معينة منها تختلف عن الكمية التى يحتاج إليها الشخص الآخر، لذلك لا يمكن استعمالها إلا تحت إشراف طبي دقيق.

* هرمون وراء بعض حالات العقم :

كتشاف علمى جديد يعتبر آخر ماتوصل إليه العلماء الأمريكيون فى مجال العقم عند السيدات، وهو أن هناك اضطرابا فى هرمون معين يدعى «البرولاكتين»^(١) وهو المسئول عن إفراز اللبن فى ثدى الأم المرضع.

وقد أثبتت الأبحاث أن الزيادة فى هرمون «البرولاكتين» تؤدى إلى اضطراب الدورة الشهرية، وأعراض أخرى مثل الصداع الشديد وضعف الإبصار، أو وجود لبن فى الثدي مثلاً بدون أن تكون السيدة حاملاً أو مرضعاً، فضلاً عن أعراض أخرى متمثلة فى زيادة الوزن، وظهور الشعر فى الوجه والبطن والظهر، واضطراب الجانب النفسى الذى يتضح بوجه خاص فى مشاعر الاكتئاب.

كما ثبت أن هناك عوامل قد تؤدى إلى زيادة إفراز هرمون «البرولاكتين» مثل تناول بعض العقاقير المهدئة أو المضادة للاكتئاب... أو وجود ورم حميد فى الغدة النخامية^(٢) يتسبب فى خلل التركيبية الكيميائية لإفرازات الغدة، وبالتالي يحدث اضطراب فى إفراز الهرمون... كما أن أمراض الكلى تؤدى أيضاً إلى هذا الاضطراب فى الهرمون.

وكذا يؤكد العلماء الباحثون أن سر الهرمون الذى كان مجهولاً إلى حد بعيد بدأ ينكشف عنه النقاب... وأن المشكلة التى كانت تعاني منها كثير من السيدات أصبحت أقل حدة بعد التعرف على أسباب العقم الحقيقى.

وتزداد الدلائل العلمية على وجود ارتباط قوى بين زيادة نسبة هرمون «البرولاكتين» فى أجسام النساء غير الحوامل أو غير المرضعات وبين الإصابة بمرض مسامية العظام^(٣).

(١) «البرولاكتين» هو هرمون مهم ينتجه الجزء الأمامى من الغدة النخامية وظيفته الأساسية تنبيه ثدى المرأة المرضع لإفراز اللبن... ويراعى أحياناً للأمهات عند صعوبة الإرضاع، كما أنه يساعد أيضاً أثناء الحمل على المحافظة على إمداد الجسم بما يلزمه من «البروجسترون» وهو هرمون أنثوى ضرورى للولادة الطبيعية.

(٢) الغدة النخامية موجودة بقاع الدماغ، وهى غدة صغيرة صماء بيضاوية الشكل تؤثر فى النمو، وتقوم بتحريض الشديين على تكوين اللبن لدى المرأة.

(٣) أى تصبح هشّة مخزومة.

ويشير الباحثون إلى أن هذا مرجعه إلى تأثير البرولاكتين على كثافة العظام، أو أن السيدات اللاتي يتوقف لديهن الحيض نقل فيهن أيضاً مادة «الإستروجين».

وهناك دراسات أخرى ترى أن هناك صلة غريبة بين الحالات النفسية والعصبية من ناحية، وبين زيادة نسبة هرمون «البرولاكتين»*. فلقد وجد الدكتور «جون ماتوكس» مدير قسم الغدد الصماء والعقم بالمركز الطبي بجامعة «روشستر» البريطانية أن الحالة النفسية لمرضى كين يعانون اكتئاباً قد تحسنت بعد تعاطي دواء معين سيطر على إفراز «البرولاكتين» وخفض مستوياته... وأنه عندما أوقف الدواء لوحظ ارتفاع حالة الاكتئاب.

ومع ذلك، فإن النتائج تشير إلى أن هذا الهرمون الأنثوي العجيب لا يزال يحتاج إلى مزيد من البحوث والدراسات حتى تكتشف مكوناته جميعها.

* * *

* عقم المرأة :

أشارت الدراسات العلمية إلى أهمية مدة الزوج عند تحرى أسباب عدم حدوث الحمل... فإذا مضى عامان على الزواج بدون إنجاب طفل فتكون فرص حدوث الحمل حوالي ١٢٪.. وبعد مضي سبع سنوات من الزواج يكون احتمال حدوثه ضعيفاً للغاية.

وقد دلت الإحصائيات على أن ٧٠٪ من المتزوجات يحملن خلال الأشهر الثلاثة الأولى من الزواج... ونسبة ٨٠٪ : ٨٥٪ بعد مضي سنة أشهر، وما تبقى من يحملن في السنة الثانية من الزواج...

وأنه إذا انقضت سنة كاملة على الزواج ولم يتحقق الإنجاب، برغم الانتظام في الاتصال الجنسي وعدم أخذ الاحتياطات ضد الحمل، عندئذ يحق للزوجين أن يستفسرا عن عدم حدوث الحمل ويطلبوا المساعدة؛ ولذا يستدل من الأرقام السابقة أن السنة الأولى من الزواج تكون الفترة الكافية للحكم على قابلية الإخصاب عند غالبية النساء.

ومن الثابت علمياً.. أنه لكي تتم عملية الخصوبة والحمل عند المرأة يجب أن يتوافر لديها هذان الشرطان:

* هو هرمون يحمي العظام كما هو معروف لدى المتخصصين.

أولاً: انطلاق بويضة سليمة من المبيض.

ثانياً: انتقال تلك البويضة دون مانع أو حائل خلال إحدى قناتي «فالوب» حتى تصل إلى الرحم، ولكي تنطلق البويضة من المبيض يجب ألا تكون هناك عوائق تمنع حدوث التبويض^(١).

وقد ثبت علمياً أن للعوامل النفسية دوراً كبيراً في إحداث العقم، إذ يمكن للإجهاد النفسى التأثير على العلاقة القائمة بين الدماغ والغدد النخامية والمبيض محدثاً اضطراباً في وظيفة المبيض، أو محدثاً تشنجاً في البوقين قد يعيق الحمل.

كما ثبت - مؤخراً - أن المواد الناتجة من تحلل الحيوانات المنوية في رحم المرأة وامتصاص لغشاء المخاطى الرحمى لها يؤدي إلى تكون أجسام مضادة للحيوانات المنوية عند المرأة تقتل الحيوان المنوى. وبالتالي تمنع الحمل.. أى أنه أصبح لديها مناعة ضد المسائل المنوى لزوجها؛ ولذا قد يحدث إذ تزوج كل منهما شريكاً آخر أن يتمكن من الإنجاب!

* * *

* هرمون «البرولاكتين» وعقم الرجل :

ثبت علمياً أن زيادة نسبة إفراز هرمون «البرولاكتين»^(٢) فى الدم يؤدي فى أحيان كثيرة إلى زيادة إفراز اللبن من الثديين وعدم انتظام الدورة الشهرية واضطراب عام فى هرمونات المرأة، وبالتالي إلى العقم.

(١) هناك أسباب كثيرة لعدم التبويض، منها أمراض تتعرض لها المرأة وتتأثر بها خلايا الدماغ والغدد الصماء، كالغدة النخامية والدرقية، وخلايا المبيض، والجهاز التناسلى، وهذه كقيلة بأن تؤدي إلى اضطراب الدورة الشهرية وانعدام التبويض بحيث تكون المحصلة الأخيرة العقم.

كما أن هناك أسباباً مهبولية تمنع عملية الاتصال الجنسى كضيق فتحة المهبل، أو زيادة حموضة المهبل، أو التهاب المهبل نفسه.. أو أسباباً عنقية كالتهاب عنق الرحم، أو نقص إفرازات عنق الرحم التى تساعد على انتقال الحيوانات المنوية عبر الرحم إلى البوقين.. أو أسباباً مبيضية كالإصابة بأوزم مبيضية، أو حدوث عطل فى خلايا المبيض.. أو أسباباً رحمية مثل نقص فى تكوين الرحم أو حدوث التهاب به.

(٢) يفرز هرمون «البرولاكتين» من الغدة النخامية فى الدماغ والذي يتحكم فى إفرازه من هذه الغدة هو جزء من الدماغ المتوسط يسمى «ما تحت المهاد» Hypothalamus

كما أن زيادة نسبة هذا الهرمون بشكل ملحوظ عند الرجل تؤدي إلى إفراز اللبن من حلمتيه، وتعطيل إفراز هرموني "LH و TSH" اللذين يسهلان وينشطان إنتاج وإفراز الهرمون الذكري الذي بدوره ينمي الخصيتين والغدد الداخلية الذكرية فإذا كانت نسبة هذين الهرمونين قليلة في الدم بسبب ارتفاع البرولاكتين، انخفض إنتاج هرمون «التستوسترون» وبالتالي قل إنتاج ونمو الحيوانات المنوية، مما ينعكس سلباً على عملية الإنجاب، ويكون سبباً من أسباب عقم الرجل.

* هرمونات الجنس وعلاقتها بالفيتامينات :

ثبت علمياً أن هناك علاقة بين الفيتامينات وهرمونات الجنس .. فقد لوحظ أن الهرمونات الجنسية عند المرأة «الاستروجين» تنشط في تأدية وظائفها في وجود فيتامينات «ب¹، ب²، هـ» .. وأن نقص هذا الهرمون يؤدي إلى اضطراب في الدورة الشهرية، ويقل إدرار اللبن لدى المرضع .

وكذلك فإن نقص فيتامين «ب¹» يؤثر على الهرمونات الجنسية عند الرجل .. ويقلل من «النيامين» الذي يؤثر على الغدد التناسلية، وقد يفقد الرجل من جرائه الرغبة الجنسية .

ومن الجدير بالذكر أن الفيتامين يوجد في القشرة الخارجية للحبوب .. الأرز والقمح والفول والمكسرات وبعض الخضراوات كالبصلة والبطاطس والسبانخ والجزر، كما يوجد في مصادر حيوانية هامة، في اللحم والكبد والسمك والبيض * .

أفضل سنوات الإنجاب :

وهناك أبحاث علمية أخرى أجريت حول تأثير سن الأب والأم على الكفاءة العقلية للجنين أثبتت أن أفضل سن للإنجاب بالنسبة للأب هي سن الثلاثينيات .. أما أسوأ فترة للإنجاب فهي ما بين الخمسين والستين .. وما بين السابعة عشرة والتاسعة عشرة .

* مجلة كل الناس المصادرة في ١٢/٤/١٩٩١ (بتصرف).

أما بالنسبة لسن الأم فقد أثبتت الأبحاث أن ليس لها أى تأثير على الكفاءة العقلية للجنين

الحمل بعد سن الأربعين لا خوف منه :

بعد سلسلة من التجارب الطبية توصل الدكتور «ستيفن لاندر» من «فلوريدا» إلى حقيقة مؤداها أن الحمل بعد سن الأربعين لا يشكل خطراً على صحة المرأة أو صحة الجنين، ولكن بشرط أن تكون هى وزوجها بصحة جيدة، وأن تكون دورتها الشهرية منتظمة.

ويشير الدكتور «لاندر» إلى أن اضطراب الدورة الشهرية يعنى وجود خلل فى الإفرازات وينتج عن ذلك الخلل نتائج صحية ضارة هى التى قد تصيب المرأة الحامل أو الجنين .. ثم يضيف قائلاً : إن النوم العميق الكافى له علاقة وثيقة بالحفاظ على سلامة المرأة الحامل وسلامة جنينها.

نسائيات

- * المرأة أكثر عرضة للأحزان !
- * لماذا تبكى النساء أكثر من الرجال؟
- * ضعف المرأة يجذب الرجل.
- * كذب المرأة حول حقيقة عمرها.
- * المرأة العاملة تقسو على أطفالها.
- * آلام أسفل الظهر أكثر لدى النساء.
- * ضرورة الفحص الدوري على ثدى المرأة.
- *ومو ضوعات أخرى

* المرأة أكثر عرضة للأحزان :

أثبتت الدراسات النفسية .. أن المرأة أكثر عرضة للأحزان من الرجال .. ففي فترة المراهقة تزداد الأحزان لدى الفتيات، حيث تكون المشاعر لديهن مرهفة متطرفة .. إما بالسعادة الغامرة .. وإما بالتعاسة والحزن والميل إلى البكاء، وخصوصا في وقت الدورة الشهرية.

أيضا تزداد الأحزان بتقدم المرأة في العمر^(١) ومعاناتها من الوحدة، وأمراضها، مثل الاكتئاب الذي يظهر بمجرد فقد الزوج أو أحد الأبناء، حيث تشعر تبعا لذلك بقلة قيمة الحياة في نظرها أو فائدتها.

كما تبين أن فترة الاكتئاب والأحزان تزداد لديها في الفترات التي يقل فيها الضوء ويقصر فيها النهار الذي يتميز به موسم الشتاء^(٢)... وهو ما يسمى بـ «الاكتئاب الموسمي».

* لماذا تبكي النساء أكثر من الرجال ؟ :

تشير أحدث نظريات العلمية إلى أن بكاء المرأة أكثر من بكاء الرجل يرجع إلى الهرمونات، وخاصة هرمون «البرولاكتين»، الذي ينظم إفراز اللبن وينشط نمو أنسجة الثدي... وأن هذا الهرمون يفرزه الجسم كرد فعل للتوتر وللأحزان ولمشاعر الاكتئاب التي تنتابها.

(١) أو ما يُعرف باسم «أزمة منتصف العمر» .. أو أحزان المرأة بعد سن الأربعين.

(٢) يلاحظ أن تلك الحالة عامة بالنسبة للرجال والنساء بوجه عام .. وذلك ما يفسر شعورنا بالسعادة عند تبشير الربيع وقرب قدوم فصل الصيف.

والثابت علميا أن هرمون البرولاكتين، يرتبط باليكء، وأن ارتفاع نسبته فى الجسم كثيرا ما يسبب انقطاع الدورة الشهرية...

فقد لاحظ الباحثون أن سيدة كانت تبكى كثيرا بدون سبب واضح أو لأتفه الأسباب، وكانت الدورة الشهرية منقطعة عنها نتيجة لارتفاع نسبة البرولاكتين، * ... فتم إعطاؤها عقارا لخفض نسبة البرولاكتين، فعادت إليها الدورة، وعاد معها تماسكها وعدم إذarfها للدموع بالغزارة التى كانت تذرفها من قبل. من هنا أدرك الباحثون أن هناك صلة بين هرمون البرولاكتين، والدموع، بعد أن عكفوا على دراسة هذه الظاهرة. وأكدت النتائج ما اكتشفوه

* ضعف المرأة يجذب الرجل ! :

أظهرت دراسة حديثة أشرفت عليها عالمة النفسية د. ليزا كارلى، .. أن الفتاة المترددة المستخدمة لكلمات تعنى كلمات أخرى والمترجمة عن آرائها فى بعض الأحيان، أكثر إقناعا للرجل من تلك التى تظهر الثقة بالنفس!

وأن ضعف المرأة يجذب الرجل .. وخجلها يضاعف من جمالها وتأثيرها عليه!

وأشارت الدراسة إلى أن التردد فى الكلام يزيد من قدرة المرأة على التأثير فى الرجل الذى يفضل الكلام الناعم المطاط الذى يوحى بعدم الثقة، وبالتالى تكسب رضاء الرجل بسرعة.

.... ولذا فإن تكيف المرأة مع رئيسها الرجل يكون أسرع من تكيفها مع رئيستها المرأة.

أما المرأة التى تحتل موقعا قياديا فلا تحتاج إلى أى كلام «مطاط، أو أى تردد أو نعومة فى الكلام يوحى بعدم الثقة أو عدم الكفاءة.

* المعروف أن هرمون البرولاكتين موجود عند كل من الرجال والنساء .. ولكن الباحثين فى الولايات المتحدة الأمريكية اكتشفوا أن نسبته ترتفع لدى الفتيات بالمقارنة بالأولاد.

* شخصية المرأة من ملابسها :

أكد علماء النفس أن ما ترتديه المرأة يحدد اتجاهاتها في الحياة وفلسفتها العملية أو الأخلاقية .. كما يحدد مدى جديتها، خاصة في مجال الدراسة أو العمل .

فقد تبين أن المرأة التي ترتدى ملابس محتشمة في مجال العمل تعكس مدى احترامها لتعاليم دينها وللتقاليد المحافظة .. كما تعكس احترامها لذاتها وللعمل، فضلا عن أنها تتمتع بقدر أكبر من الصحة النفسية .

وقد لاحظ علماء النفس أن المرأة التي ترتدى الملابس ذات «الجوب، القصيرة، أو تكون عارية الذراعين، أو ترتدى الملابس المتبرجة أو الملابس الغريبة الألوان أو الخطوط - هي من النوعية التي تعاني من صفات الشخصية الهستيرية أو المصابة بمشاكل عاطفية أو عائلية .. كما تعاني من الإقبال على التطرف في الموضة والأزياء * .

* * *

* كذب المرأة حول حقيقة عمرها ! :

أشارت بعض الدراسات إلى أن عدد النساء اللاتي يكذبن حول أعمارهم يكون أكثر بعد سن الخامسة والثلاثين، حيث يترددن في الإفصاح عن أعمارهن الحقيقية .

وأن نسبة ٣٥٪ من السيدات عينات البحث قد أكدن أنهن لا يفكرن أبدا في الكشف عن حقيقة العمر. ويؤكدن أن الكذب حول العمر مفيد عمليا في بعض الأحيان، وإن كان يخلق العديد من المشاكل في أحيان أخرى؛ لأنه يثير الشك حول ألوان أخرى من الكذب تقدم عليها المرأة .

وأن نسبة ٤٠٪ من النساء يكرهن الإجابة بالصدق أو الكذب، ويحاولن تجاهل هذا

* هذا المطلق ينكرنا بموقف مدير إحدى الشركات عندما فكر في طريقة لاختيار مجموعة جديدة من الموظفين بعد أن تقدمت مائة فتاة وسيدة نجحن كلهن في الامتحانات والاختبارات العملية والنظرية .

ومن أجل تعيين عشر سيدات من بين المائة الناجحات طلب المدير من مساعديه أن يختاروا الفتاة والسيدة المحتشمة ... وعندما سأله مساعده عن السبب في إختيار المحتشمات منهن واستبعاد صاحبات الملابس القصيرة والغريبة ... قال المدير : إنني أرغب في توظيف فتاة تهتم بعملها قبل أن تهتم بنفسها وأناقتها إلى حد ما ... لذلك فضلت الفتاة المحتشمة الجادة . ومن هنا أكدت مجموعة أطباء النفس وعلم الاجتماع ضرورة أن تتسم طالبة الوظيفة في أى مكان بالحيطة والابتعاد عن تطرف الموضة .

السؤال المزعج جدا، والذي قد يسبب لهن نوعا من الارتباك والحيرة، وبالتالي يفضلن عدم الإفصاح عن حقيقة العمر بأسلوب «دبلوماسي».. في حين أن ١٠٪ من عينة البحث قد أجبن إجابات غير متوقعة؛ إذ أجمعن أنهن يقدمن على الكذب حول العمر، ولكن بزيادة فيه هذه المرة... وأن الهدف من تلك الكذبة كسب الثقة خاصة في مجال العمل.

هذا، وعند اتخاذ قرار حول الكذب في حقيقة العمر يقول «د. ستيفن تشوارتز» أستاذ علم النفس بجامعة «توماس جيفرسون»: إن علي المرأة أن تفكر في ثلاثة عوامل قبل أن تكذب حول عمرها وهي:

- من الناحية النفسية: هل سيماعدها الكذب في الحصول على رجل أو على وظيفة معينة؟

- من الناحية النفسية: هل سيجعلها الكذب تبدو أكثر رضا عن نفسها أو أقل رضا؟
- من الناحية العلمية: هل هناك احتمال بأن يكتشف الآخرون حقيقة الأمر، وما الأثر الذي سيخلفه ذلك؟

ومن هنا يحذر «د. سيثفن» من الكذب حول حقيقة العمر، سواء أكان هذا الكذب بالزيادة أم بالنقصان، حيث إن المرأة التي تمارسه تتعرض للسخرية بعد أن يكتشف الآخرون أمرها، ومن ثم عدم الثقة فيما تقوله مستقبلا *.

* * *

* المرأة والإجهاد:

أثبتت الاستطلاعات الميدانية التي أجريت حول أوضاع النساء العاملات أنهن بسبب عملهن المزدوج يتعرضن للإجهاد أكثر من الرجال. فقد تبين أن المرأة عندما تكون في وظيفتها تفكر في مسئوليات منزلها وأولادها ومشاكلهم، وهذا ما يسبب لها الإجهاد النفسي والبدني.

ويشير استطلاع بريطاني حول هذا الموضوع إلى أن النساء في سن ٣٥ - ٤٤ هن أكثر تعرضا للإجهاد من الفئات الأخرى؛ حيث إن ٥١٪ منهن يعانين من الإجهاد في حين أن نسبة الرجال الذين يعانون من الإجهاد وفي نفس العمر لا تتجاوز ٣١٪.

* ميثاق الجمال: دكتورة بريدا فريمان (بتصرف).

ويؤكد الخبير البريطاني د. هيو ثيلويل جونز، أن شعور المرأة بالإجهاد تكون له تأثيرات ضارة على صحتها على المدى الطويل، فضلا عن ضعف الجسم وتعرضها للإصابة بالعقم.

وتنصح البحوث العلمية المرأة المجهدة بالحرص على أخذ حمام ساخن بالتمدد في الحوض «البانيو» أو صب الماء على الجسم لفترة معقولة.. وبالحرص على تناول كوب من شاي الأعشاب المهدئة، كالنعناع أو اليانسون... كما تنصح أيضا بمحاولة تعلم تمارين رياضية والاسترخاء على نغمات موسيقية هادئة رقيقة.. وذلك بعد عمل «مساج» خفيف لجسمها، ثم الذهاب مبكرا للفراش^(١).

* * *

* المرأة العاملة تقسو على أطفالها:

أكدت الأبحاث الاجتماعية أن المرأة العاملة أكثر قسوة وضربا لأطفالها؛ حيث إن ضطرار الأم إلى العمل والخروج، ثم عودتها مرهقة إلى المنزل لتواجه أعباء منزلية أو طفلا لا يكف عن صراخه، أو مشاغبته - يجعلها تفقد اتزانها وعواطفها، فتواجه أزمات نفسية حادة قد تؤدي بها إلى ضرب أطفالها ضربا مبرحا، قد يفضي إلى جروح أو عاهات.

ثم عللت تلك الأبحاث ذلك بأن مشاعر المرأة - عندما لا تستطيع القيام بدورها كام بسبب انشغالها بالعمل في الخارج - تتراوح بين الضيق، وتأنيب الضمير، والشعور بالذنب، والقلق والاكتئاب والحزن، والرغبة في ترك العمل، أو العطف الزائد على الأولاد على سبيل التعويض، أو التفاني في أداء أعمال المنزل والمهارة فيه؛ حرصا على إرضاء نفسها وزوجها وأسرته، ولتدلل على أن العمل لم يأخذها من البيت، مما يؤثر على صحتها وحيويتها فيما بعد، فتقع فريسة للإجهاد والإرهاق.

وقد ذكرت إحدى المجلات الدورية البريطانية^(٢) أن مستشفيات أوروبا وأمريكا يوجد بها عدد كبير من الأطفال المضروبين ضربا مبرحا من أمهاتهم^(٣).

(١) مجلة سيدتي الصادرة في ١٢/١/١٩٩٢ (بتصرف).

(٢) مجلة «هيكساجين» الطبية التي تصدر دورية في بريطانيا.

(٣) م نشر أي بحصائيات في مصر أو البلاد الإسلامية إلى حدوث ذلك بالنسبة للأمهات تجاه أبنائهن، وإن كان العمل ضروريا للمرأة فليكن فيما تصلح له وفيما يتفق مع طبيعتها الإنسانية، حتى لا تصاب بالمرات العصبية والنفسية.

* المرأة لا تفضل الرئيسة ١:

أثبتت الدراسات النفسية والاجتماعية أن المرأة لا تفضل أبدا أن يكون رئيسها في العمل امرأة... في حين أن الرجل يقبل على مصص أن تكون رئيسته امرأة، ولو إلى حين.

وفي دراسة نشرتها إحدى المجلات الفرنسية^(١) - أوضحت أن المرأة في محاولاتها لإثبات قدرتها على العمل كرئيسة أو مديرة تدقق أكثر، وتتأخر في اتخاذ القرارات، وتتصور أحيانا أن سبب فشلها أو إخفاقها في أي مشروع هم المرءوسون والمرعوسات وتكون النتيجة أنها لخوفها هذا وقلقها تكون أكثر قسوة وأقل عطفًا ورحمة، فتعاقب بشدة ويعلن صوتها في العمل كثيرا.

* * *

* لا تقبل المرأة المنافسة من صديقة ١:

وهناك دراسة عجيبة يقدمها مدير معهد الأبحاث السلوكية في جامعة جورجيا، الأمريكية عن صداقة النساء أوضح فيها أن المرأة قد تقبل المنافسة والهزيمة من الرجل.. أو امرأة أخرى غريبة عنها.. أو من زميلة في العمل ليست صديقة مقربة.

ولكن لا تقبل المنافسة من صديقتها الحميمة مطلقا، حيث تعتبر ذلك عدوانا جسيما، وتمزيقا للعلاقة الطيبة التي تربطها معها.

وقد دلت تلك الدراسة على أن الصداقة^(٢) تفتح باب المقارنة بين المرأتين بشكل جارج لإحداهما^(٣).

* الحذاء ذو الكعب العالي:

أثبتت البحوث والدراسات التي أقام بها أطباء جراحة العظام والعمود الفقري الأمريكيون أن وضع القدم في حذاء ضيق من الأمام ذي كعب عال ضار بالنسبة

(١) مجلة Elle، هي، الفرنسية.

(٢) فديسر هذا سر عدم وجود صداقات نمائية قوية تطول، كما هو الحال في صداقات الرجال.

(٣) مجلة أكتوبر الصادرة في ١٩٨٨/٩/٢٥ - العدد ٦٢٢ (بصرف).

للأصابع؛ حيث إن توزيع ثقل الجسم يكون غير سليم؛ إذ أن معظمه ينتقل من منطقة الكعبين إلى منطقة الأصابع .. التي تكون متقاربة إلى بعضها البعض داخل الحذاء الضيق من الأمام، مما يزيد من تركيز الوزن على الأصابع، والإبهام بصفة خاصة، مما يحدث تشوهات بإبهام القدم، حيث يظهر التورم المعروف باسم «الكالو»، مع انحراف الأصبع للناحية الخارجية جهة الأصابع الأخرى.

وأنه باستمرار الضغط على هذه المنطقة يزداد التورم في الحجم، وتلتهب الأنسجة تحت الجلد، ويتكون كيس زلالي فوق رأس «المشطية»، ويزداد انحراف الإبهام الخارجى... وتسمى هذه الظاهرة علمياً بـ «ظاهرة انحراف القدم الوحشية»* حيث يكون الإبهام القدامى منحرفاً للخارج بدرجة كبيرة... ويستمر الانحراف في الزيادة تدريجياً ليبدأ في الضغط على الأصبع الثانية من أصابع القدم إلى أعلى، محدثاً تشوهاً آخره، وبالتالي يفقده دوره في تحمل وزن الجسم الموزع عليه في الحالات الطبيعية التي لا تعاني من هذا الانحراف أو التشوه بالإبهام، مما يزيد الحالة سوءاً، وبالتدرج تحدث تشوهات بالأصبع الثالثة، وأحياناً الرابعة، وهكذا، فضلاً عن زيادة حجم «الكالو» عند رأس المشطية...

ويؤدى ذلك إلى ضعف أربطة القدم، وفقدان قوة القدم، وذلك بجانب التشوهات المشار إليها.

* تساقط شعر المرأة:

أثبتت البحوث العلمية .. أن شعر المرأة بعد سن الأربعين، أو ما يسمى خطأً «بسن اليأس» - يتأثر بالتغيرات الهرمونية والحالة النفسية لها، فقد تبين وجود علاقة بين سن اليأس لدى المرأة وسقوط الشعر بنسبة ٥٠% في حين يبدأ الشعر في السقوط قبل هذه السن بنسبة ١٥%

* الجدير بالإشارة أن القدم واليد منشاهتان إلى درجة كبيرة من ناحية التكوين الأساسى للعظام، وكذلك المفاصل؛ حيث إن التركيب العظمى الهيكلى واحد، من ناحية الغدد، وتكوين المفاصل الكبيرة والمتوسطة، ثم التصغرى الطرفية، والتي تربط بين العظام المكونة لهذا الهيكل العظمى .. كذلك مماراة الأوتار والأوعية الدموية والأعصاب واحدة تقريباً .. ولكن التحور في الشكل حدث بما يتناسب مع وظيفة البدن في الأعمال المهنية. والاحتياجات اليومية المعروفة، مما يتناسب أيضاً مع الجانب الفسيولوجى لمثل تلك الأعضاء.

وقد تبين أن درجة كثافة الشعر تقل تدريجياً مع تقدم السن، وأحياناً يتراجع الشعر في مقدمة الرأس إلى الوراء فتتسع الجبهة، بدون أن يؤثر ذلك على المنظر العام للمرأة.

كما تبين أن تكرار شد الشعر بعنف واستعمال المكواة بكثرة أو بطريقة خطأ يجعل يسقط الشعر بعد سن الأربعين بوجه خاص .

وأكدت تلك البحوث أن تغطية الشعر أو ما يسمى بـ «الحجاب» الذي يوضع على الرأس يحافظ على الشعر بصورة أفضل.

وبالنسبة لصبغات الشعر ... فقد أشارت الدراسات إلى نوعين من الصبغات.

أولهما : الصبغات النباتية، مثل الحناء، وهي تتميز بالأمان والفائدة وعدم الإضرار بفروة الرأس .

ثانيهما: الصبغات الكيميائية، وهي تعد أكثر استعمالاً من غيرها؛ لاستمرارها أطول فترة ممكنة، وإن كانت تسبب في بعض الأحيان أضراراً بالغة؛ حيث إنها تحتوى على نسبة عالية من ماء الأوكسجين الذى يضعف تماسك جزيئات الشعر، مما يؤدي في النهاية إلى تقصيفه، فضلاً عن التعرض للإصابة بحساسية الجلد.

وفي دراسة أخرى ... ثبت أن ترك فروة الرأس دون غسيل أكثر من ثلاثة أيام يؤدي إلى تحلل الدهون الموجودة على سطح الجلد إلى أحماض دهنية ذات تأثير ضار جداً بشعر المرأة؛ ولذا تنصح الدراسة بالاهتمام بغسل الشعر حسب طبيعته ودرجة حرارة الجو، فإذا كانت البشرة دهنية يكون المعدل ثلاث مرات، وإذا كانت جافة يكون مرتين * .

(١) إن فروة الرأس تحتوى على ما بين ١٠٠ إلى ١٢٠ ألف شعرة تتجدد كل أربع إلى خمس سنوات، ويتم ذلك بطريقة متتابعة .. وإن معدل سقوط الشعر حوالى ٥٠٠ شعرة أسبوعياً .. وفي حالة غمسه مرتين في الأسبوع فإن معدن السقوط يصبح ٢٥٠ شعرة في كل مرة .

ويلاحظ أحياناً أن معدل سقوط الشعر أكثر مما هو مألوف قد يستمر عدة أسابيع، وربما عدة أشهر بسبب سوء الأحوال النفسية أو البدنية للمرأة، كما أن الولادة تؤدي إلى سقوط الشعر بسبب التغيرات التى تحدث في جسم المرأة .

* استخدامات تضر شعر المرأة:

أثبتت التجارب أن استخدام سائل «البلم»^(١) باستمرار بدون فترات متقطعة يسبب عتامة في القرنية، وذلك عندما يكون بتركيز ٢ ٪ .. ولذلك يفضل تخفيف «البلم» بالماء عند استخدامه، ثم شطف الشعر جيدا بعد ذلك ..

وأن «كريمات» فرد الشعر هي مادة كيماوية تتفاعل مع بروتين الشعر لتؤدي إلى فرده والتخلص من تموجاته وتجاعيده، إلا أنه إذا ازدادت كمية المادة المستخدمة منه فإن تأثيرها على الشعر يكون خطيرا، حيث يآكل الشعر ويتقصف، ويصبح كما لو كان محروقا أو غير متجانس في الطول، فضلا عما تسببه هذه «الكريمات» من التهاب شديد في جلد الرأس وبصيلات الشعر وجذوره ...

وأن استخدام «الرولوه» بكثرة لشد الشعر ووضعه في فورمات معينة يتسبب في تساقط الشعر، وخصوصا في أكثر الأماكن جذبا ..

كما أن استخدام «السيشوار»^(٢) بكثرة يؤدي إلى تقصف الشعر وتشقق أطرافه وإضعاف بصيلاته، مما يؤدي إلى تساقطه ..

كذلك استخدام المكواة لفرد الشعر له تأثيره الضار على بروتين الشعر، مما يسبب تقصف الشعر وتشقق أطرافه .

* أخطار فحص الأم الحامل بالأشعة:

أشارت الدراسات العلمية الحديثة إلى ضرورة عدم تعريض الأم الحامل للفحص بالأشعة التشخيصية في منطقة الحوض وأسفل البطن، وخاصة في أول شهرين من الحمل، حيث اتضح أن الجنين حساسية خاصة للإشعاع .

وقد أثبتت الشواهد التشخيصية أن أمهات الأطفال المصابين بسرطان الدم قد تعرضن

(١) «البلم» عبارة عن سائل يحتوى على مواد كيماوية يساعد على سهولة تمشيط الشعر وإكسابه لمعاناً.

(٢) «السيشوار» هو استخدام الهواء الساخن في تجفيف الشعر وتسريحه.

للفحص بالأشعة التشخيصية أثناء فترة الحمل ... ويمثل استخدام الأم الحامل للنظائر المشعة خطراً محققاً، ومؤكداً حدوثه بالنسبة للجنين .

ويعتبر استخدام الفحص بالموجات فوق الصوتية بديلاً لاستخدام الأشعة التشخيصية والنظائر المشعة للأم الحامل تطوراً مهماً، حيث يمكن تجنب الأخطار المخيفة التي قد تصيب الجنين^(١) .

* * *

* حب الشباب^(٢):

أثبتت البحوث العلمية أن هناك علاقة بين استعمال وسائل «الماكياج» من جانب المرأة وانتشار حب الشباب لدى الجنس اللطيف، حيث وجد أن ٣٠٪ من النساء اللواتي يستعملن أدوات الماكياج يصبُن بحب الشباب، وخصوصاً في المنطقة السفلية من الوجه .

أما العلاقة بين حب الشباب وتناول أنواع معينة من الأكل، والإكثار من المواد الدهنية، كالشيكولاته والقهوة والمكسرات، والقول بأنه يؤدي إلى ظهور حب الشباب، فقد اتضح حديثاً أن هذا غير صحيح، حيث ظهرت نظرية حديثة تنفي أن تكون هناك علاقة بين أنواع من الطعام وحب الشباب الذي يزداد بتناول المواد الدهنية، وازدياد حب الشباب في هذه الحالات راجع للعامل النفسي، حيث تزداد الحالة سوءاً عندما يتعرض الشخص لآزمات نفسية حادة .

(١) طبيبك الخاص، عدد أغسطس ١٩٩١ (بتصرف) .

(٢) يعتبر حب الشباب مرضاً مجهول السبب، ولكن هناك نظريات كثيرة في هذا الصدد، أهمها :ازدياد إفراز الهرمونات الذكرية والمؤنثة أثناء فترة البلوغ .. وهي فترة ظهور المرض، حيث تؤدي هذه الهرمونات إلى زيادة في حجم وإفراز الغدد الدهنية، وتؤدي كذلك إلى ضيق في القنوات الدهنية التي من خلالها تصل الإفرازات الدهنية إلى الجلد، فيؤدي ذلك إلى تجمع الدهون وانتفاخ في الغدد الدهنية، حيث تقوم البكتريا الجلدية بتحويل الدهون الثلاثية إلى دهون أحادية وثنائية، وإلى أحماض دهنية حرة .. وهذه الأحماض الدهنية، الحرة هي أحد أسباب التهاب الجلد، وذلك بعد انفجار القناة الدهنية، وانتشار هذه الأحماض في المنطقة المحيطة بالغدد الدهنية فتؤدي إلى ظهور حب الشباب .

وهناك عدة أنواع من حب الشباب، منها نوع يسمى بـ «حب الشباب الميكانيكي»، ويظهر في أماكن الضغط والاحتكاك في الجسم، وقد يصيب من يستعمل بطولياً منيقاً، وخصوصاً أعلى الفخذ، كما يصيب سائقي الشاحنات الكبيرة، حيث يظل السائق وراء مقود السيارة لساعات طويلة، فيصاب ظهره بحب الشباب .. وهناك نوع آخر من أنواع حب الشباب يسمى بـ «حب الشباب الشمعي»، وهو يصيب العمال والميكانيكيين الذين يتعاملون مع الدهون والشحوم في تصليح السيارات أو المصانع .. وهناك نوع يظهر عند تعاطي الأدوية .. ونوع شائع عند النساء يزداد بظهور الدورة الشهرية، إضافة إلى أنواع أخرى كثيرة .

فمن الثابت علمياً، أنه عندما يتعرض الإنسان لأزمات نفسية حادة تصاحب ذلك زيادة في إفراز الهرمونات، ومنها «الكورتيزون»، الذي له دور في حب الشباب «الكورتيزوني»، ولهذا لا توجد علاقة بتاتا بين الأكل وحب الشباب، حيث يستطيع المصاب بحب الشباب أن يأكل ما يشاء من الأطعمة^(١).

وقد أشارت تلك البحوث إلى أن معظم الحالات عند التعرض لجو حار وجاف تتحسن، إذ أن لأشعة الشمس دوراً في إزالة الطبقة «الكيراتينية» العليا المسببة لضيق أو إغلاق القناة الدهنية، وكذلك الأشعة فوق البنفسجية تؤدي إلى قتل البكتيريا الجلدية التي تلعب دوراً رئيسياً في التهاب الجلد... ولكنه وجد أنه عندما يتعرض الإنسان لجو حار ورطب فإن هذا يؤدي إلى ظهور نوع من أنواع حب الشباب يسمى بـ «حب الشباب الاستوائي»...

وقد ثبت علمياً خطأ المقولة التي تزعم بأن حب الشباب يزول بعد الزواج، حيث ليس هناك أي دليل علمي على ذلك على الإطلاق، وإنما هي مجرد تكهنات.

كما أشارت البحوث إلى ظهور عدة أنواع من العقاقير لعلاج حب الشباب، أهمها عقار جديد^(٢) من مشتقات فيتامين «أ».

وقد تبين أن هذا العقار له فعالية كبيرة في علاج أحد أنواع حب الشباب، الذي يسمى بـ «حب الشباب الكيسي»^(٣).

كما ثبت فعالية عقار آخر طرح في الأسواق في السنوات الأخيرة، يسمى بـ «مضادات الأندروجين»، وهو عقار يقلل من دور هرمون «الأندروجين»^(٤).... ويضاف إلى هذا الدواء كذلك هرمون «الاستروجين»^(٥). حيث يستعمل لعلاج حالات حب الشباب

(١) مجلة العربي العدد ٣١٦ (بتصرف).

(٢) ولكن يعاب على هذا العقار الآثار الجانبية؛ إذ يؤدي إلى اضطراب في الكبد، وإلى جفاف وحكة في الجلد، وتساقط الشعر مع آلام في المفاصل.

(٣) هو نوع قوي يؤدي إلى تشوهات في الجلد.

(٤) هو الهرمون الذكر الذي يلعب دوراً رئيسياً في حالات حب الشباب.

(٥) هو الهرمون المؤنث.

وعلاج حالات الشعر الزائد والخشن ، كما يستعمل كحبوب لمنع الحمل ... وهذا العقار يستعمل للمرأة دون الرجل .

وتنصح الدراسات العلمية مرضى حب الشباب بعدم فتح هذه الحبوب وعصرها؛ حيث يؤدي ذلك إلى انفجار الغدد الدهنية وازدياد التهاب الجلد، وبالتالي إلى ظهور ندب وتشوه في الجلد؛ لذا يجب عدم لمس مكان الإصابة بتاتا واستعمال الصابون الطبي الذي يحتوى على مواد مطهرة تساعد على قتل البكتيريا الجلدية، ولها القدرة على تجفيف الجلد، وخصوصا عندما يكون الجلد دهنيا * .

* * *

* آلام أسفل الظهر أكثر لدى النساء:

أكدت دراسات طبية حديثة أجريت بقسم الروماتيزم والطب الطبيعي بكلية الطب بجامعة «المنصورة» ... أن عدد النساء اللاتي يصبن بآلام أسفل الظهر ضعف عدد الرجال، ويرجع ذلك إلى أسباب خاصة بهن، مثل تكرار الحمل والولادة والسمنة والأعمال المنزلية ... فقد تبين أنه أثناء الحمل تفرز الحامل هرمونات تعمل على ارتخاء أربطة أسفل الظهر، فضلا عن الوضع الذي تتخذه الحامل ويجعل مركز ثقل لجسم يقع خلف المنطقة القطنية من العمود الفقري، نظرا لبروز البطن إلى الأمام، مما يشكل أحمالا إضافية على هذه المنطقة .

كما أنه من المعروف أن نسبة الكالسيوم التي يستهلكها الجنين أثناء الحمل من الأم قد تؤدي في بعض الأحيان إلى نقص كبير في هذا العنصر اللازم لصلابة العظام ، مما يشكل عاملا آخر من عوامل زيادة نسبة آلام أسفل الظهر .

وتنصح تلك الدراسات الأمهات الحوامل بضرورة التعرض لأشعة الشمس لفترات

* يلاحظ أن الصابون العادي يؤدي إلى إزالة الطبقة الدهنية من الجلد، ويؤدي في النهاية إلى تقشرها وسقوطها، وهذا بالتالي يساعد على فتح الفترات الدهنية الضيقة .. وبالتالي فإن كثرة استعمال الصابون في مثل هذه الحالات غير مطلوبة . هذا مع الإشارة إلى أن دور الصابون في علاج حب الشباب دور ثانوي ، حيث إن الدور الأساسي هو في استعمال العقاقير التي قررت من قبل طبيب مختص .

مناسبة، لغنائها بالأشعة فوق البنفسجية اللازمة لامتنصاص عنصر لكاليوم الذى ينتفع به الجسم من الغذاء.

* المراءة عند المرأة تتعرض للتعيب أكثر من الرجل:

أثبتت الأبحاث والدراسات الطبية .. أن المراءة عند المرأة^(١) تتعرض للتعيب أكثر من مراءة الرجل أثناء فترة الخصوية، والقدرة على الحمل والإنجاب.

أما فى المرحلة التالية من العمر فتتساوى مراءتا المرأة والرجل فى مدى تعرضهما للتعيب والالتهاب وتكوين الحصى.

ولقد تبين أن السبب فى تعرض المرأة للإصابة بالمراءة فى سن الحمل والولادة أن هرمونات الأنوثة تؤدى إلى استرخاء عضلات المراءة، بحيث يكون انقباضها غير متكامل، الأمر الذى يساعد على تواجد السائل المزارى لفترة طويلة داخل المراءة، مما يؤدى إلى امتصاص جدار المراءة للماء بكثرة، وبالتالي يزيد من تركيز «الكولسترول» داخل المراءة فتحدث الالتهابات، وتتراجد بلورات «الكولسترول» التى تتحول بعد ذلك إلى حصوات ... وتزداد هذه المشكلة بسبب عمل جدار المراءة دوريا مع دورة الهرمونات أثناء الدورة الشهرية .. كما تزداد أكثر عند الحمل وأثناءه ... ومن ثم فإن تكرار الحمل يؤدى إلى زيادة فرصة الإصابة بحصوات المراءة.

* امراض نقص كثافة العظام لدى المرأة أكثر من الرجل:

كما أثبتت الدراسات الطبية أن أكثر الأمراض شيوعا بين النساء، ولا سيما كبيرات السن هو مرض نقص كثافة العظام^(٢). الذى يؤدى فى مراحله المتقدمة إلى حدوث كسور فى العظام بنسبة قد تصل إلى ٥٠% من مجموع الحالات.

فقد ثبت أن هناك عاملين مهمين يتحكمان فى نقص كثافة العظام:

(١) المراءة هى العمر الذى تتنازه عصارة المراءة فى رحلتها من مركز إفرازها فى الكبد إلى مجال استهلاكها فى الأمعاء الدقيقة.

(٢) مرض نقص كثافة العظام يزداد - بوجه خاص - عند النساء بعد انقطاع الطمث فى حوالى من الخمسين.

- العامل الأول : كمية النسيج العظمى الموجودة فى العظام ، والتي تتحدد بصورة كبيرة فى سنوات البلوغ ، ويتحكم فيها أساسا العامل الوراثى ، بجانب نقص التغذية المتوفر فيه عنصر الكالسيوم أثناء فترة النمو أو ممارسة عادة التدخين ، أو تناول المشروبات الكحولية .

العامل الثانى : نقص كمية هرمون «الأستروجين» بعد انقطاع الدورة الشهرية ؛ ولذا تقل كثافة العظام أكثر وأكثر كلما تقدمت سن المرأة ... ومن أهم عوامل الوقاية من هذا المرض تناول هرمون «الأستروجين» بجرعات محسوبة ، ولفترات طويلة تحت الإشراف الطبى الدورى الدقيق ، بالإضافة إلى هرمون « البروجستيرون» لمنع حدوث تضخم فى الغشاء المبطن للرحم إذا تناولت المرأة هرمون «الأستروجين» وحده ... وذلك فى حالة عدم وجود موانع صحية تحول دون تعاطى تلك الهرمونات .

* * *

* السلس البولى أكثر بين النساء * :

أثبتت الدراسات العلمية أن السلس البولى أكثر انتشارا بين النساء ؛ نتيجة لضعف عضلات الحوض ، وتغير وضع المثانة بالنسبة لقناة مجرى البول مع ضعف قوة العضلات القابضة للبول .

وكثيرا ما يكون سبب ضعف هذه العضلات هو مط عضلات الحوض والعضلات القابضة للبول ، من جراء التغيرات التى تحدث فى الخلايا المبطنة لمجرى البول فى سن اليأس ، نتيجة للتغير فى مستوى الهرمونات الأنثوية ، وتزداد الحالة سوءا مع تقدم السن .

* المرأة أسرع إغماء من الرجل :

أثبت العلم الحديث .. أن نسبة الماء فى دم المرأة أكثر منه فى الرجل .. على العكس بالنسبة لكريات الدم الحمراء التى تكون نسبتها أقل فى دم المرأة ، وبالتالي فإن احتراق الأكسجين فى دمها يكون أسرع من الرجل وبهذا تكون أسرع تلبية للإغماء .

* السلس البولى حالة مرضية ينتج عنها خروج البول لا إراديا ، مما يسبب مشكلة صحية ونفسية ، وهذه الحالة تنتشر بين كبار السن بوجه خاص .

* المرأة أكثر احتمالا للتعب والأمراض من الرجل !!:

أثبتت البحوث العلمية أن سرقوة النساء يمكن في كبد المرأة التي تقوم بمهمة التنسيق بين الهرمونات ... وكبد المرأة أكثر فعالية وتنظيما من كبد الرجل.

كما ثبت أن الهرمون الأنثوي الطبيعي المعروف باسم «الأستروجين»^(١) يقى المرأة من خطر الأمراض، ويجعلها تتقلب خلال فترة الحمل على أكثر الأمراض المعدية بسهولة أكثر من الرجل.. وأن الكرات الدموية البيضاء لدى المرأة أكثر..

وهناك نظرية تجرى حولها الدراسات تشير إلى أن ميزة وجود اثنين من «كروموسوم إكس» في خلايا المرأة تتيح لها فرصة إنتاج جينات أفضل؛ لأنه إذا لم ينشط «كروموسوم» واحد منهما فإن هناك فرصة نشاط «الكروموسوم» الآخر السليم.

أما الرجل فإن وجود «كروموسوم إكس» واحد بخلاياه يصيبه - في حالة إصابة هذا «الكروموسوم» - بالخلل الذي يعيش أو يموت به.

وتشير بعض الدراسات إلى وجود جهاز مناعة قوى لدى المرأة .. وقد يساعد هذا في حمايتها من الأمراض المعدية؛ لقدرة هذا الجهاز على إنتاج أجسام مضادة للبروتينات الغريبة التي تغزو الجسم.

وقد اتضح أن المرأة أطول عمرا من الرجل^(٢) سبع سنين تفرق بين عمره وعمرها - في المتوسط.

وأشارت بعض الدراسات الحديثة إلى أن هرمون «الأستروجين» الأنثوي هو أحد العناصر الرئيسية المسئولة عن الفرق بين متوسط عمر المرأة ومتوسط عمر الرجل.

(١) لقد اتضح أن هذا الهرمون يؤدي إلى إنتاج نوع مرغوب من البروتين الدهني في الدم، ويلعب دورا في تقليل فرص إصابة المرأة بأمراض القلب، أو على الأقل يؤخر الإصابة بها.

(٢) بالفعل يمكن التأكد من هذه الحقيقة بالنظر إلى أعداد الأرامل من النساء بالقياس إلى عدد الأرامل من الرجال، وبالنظر إلى عدد المسنات في دور المسنين بالنسبة لعدد المسنين، حيث تشير النسبة ٣ إلى ١.

* مرض يصيب الرجال فقط!!^(١):

تجمع غالبية الدراسات على أن للمجتمع دوره في تشكيل شخصية كل من الرجل والمرأة لدرجة إملاء رد الفعل إزاء موقف يصدر عنهما حسب الدور الاجتماعي لكل منهما.

فالرجل مثلاً لا يحب أن يبكي؛ لأنه «رجل»، وقوى، ويلقن الطفل الصغير بهذا، ويبدأ في كبت مشاعره وانفعالاته؛ لأنه يجب أن يكون رجلاً!.. في حين يطلق المجتمع العنان للطفلة الصغيرة تبكي وتصرخ وتعبّر كما تشاء عن مشاعرها؛ لأنها ستصبح فيما بعد.. امرأة.

إن نظرية تحريم البكاء هذه كلفت الرجل صحته بعد ما أظهرت الأبحاث العلمية أهمية البكاء للتنفيس عن المشاعر الدفينة ولوقاية الجسم من الأمراض النفسية والعصبية، بل والعضوية أيضاً.

ومن بين تلك الأمراض النفسية التي تصيب الرجال بسبب عقدة عدم البكاء وإخفاء المشاعر... مرض اسمه «الكسيتيميا»... والمريض به لا يتعرف على انفعالاته الداخلية، وغالباً ما يعاني من آلام بدنية وهمية، مثل آلام المعدة، وصداع مزمن؛ لأنه غير قادر على إخراج مشاعره السلبية والتعبير عن شعوره بالحزن والشقاء، فيصاب المريض بحالة توتر هائلة، ويضطرب سلوكه، فيبدأ في الإفراط في الطعام أو الإدمان أو العنف تجاه نفسه والمجتمع... وهكذا، فإجبار الرجل على كبت مشاعره الحقيقية وتجاهلها وإظهار ما لا يشعر به ولد فجوة عميقة بين الواقع وبين ما يبدية، وبالتالي سبب هذا المرض.

* البشرة السمراء أكثر مقاومة لمظاهر الشيخوخة^(٢):

أثبتت البحوث أن المرأة الشرقية تتمتع بنسيج سميك لا يسمح بسهولة لظهور التجاعيد... أما بشرة الأوروبيات فهي أقل سمكاً، مما يسهل عملية انتشار التجاعيد.

(١) يؤكد البروفيسور «جرام تيلور» أستاذ علم النفس بالجامعات الأمريكية أن السبب في أن معظم مرضى «الكسيتيميا» من الرجال سبب مهم جداً يتعلق بالصورة التي يرسمها لهم المجتمع، والتي يجب ألا يحيدوا عنها فالرجل يجب ألا يكون عاطفياً حتى لا يحكم عليه بالضعف، ويجب ألا يبكي حتى لا يشبه النساء، ويجب ألا يطلب المساعدة؛ لأنه ليس قليل الحيلة كالنساء.. هكذا وضع المجتمع الرجل في هذا القالب.

(٢) مجلة زهرة الخليج في عندما الصادر في ١٩٩٢/١/٤ (بتصرف).

ومن المعروف - على سبيل المثال - أن بشرة النساء السويديات هي أجمل وأرق بشرة إلا أنها أكثر البشرات تعرضا للتجاعيد في سن مبكرة .

وقد تبين أن البشرة الأوربية تتعرض للتجاعيد مبكرا؛ لأنها فاتحة وحساسة .. أما البشرة الداكنة السائدة في منطقة الشرق الأوسط فهي أكثر صلابة . والبشرة السوداء أقل البشرات تعرضا للتجاعيد، وبالتالي فهي أكثر مقاومة لمظاهر الشيخوخة، كما أشارت البحوث إلى أن هناك عاملين رئيسيين لظهور أعراض الشيخوخة ..

الأول : حيث يزداد الوجه الممتلئ امتلاء مع تقدم السن ... في حين يزداد الوجه النحيف نحافة مع تقدم السن أيضا، مما يسهل عملية ظهور التجاعيد على الوجه النحيف قبل الممتلئ .

الثاني : إن «شفط الدهون» من أماكن معينة ومعالجتها ثم استخدامها لحل مشكلة تجاعيد الوجه عملية تتطلب الاستمرارية وإلا عجلت بظهور التجاعيد.

وتنصح تلك البحوث لتحاشى ظهور التجاعيد مبكرا في الوجه ... بالاعتدال في استعمال الماكياج بالوجه وعدم الإكثار منه، وخاصة أثناء النهار صيفا، حيث ترتفع درجات الحرارة التي تؤثر على نضارة وحيوية جلد الوجه مع وجود الماكياج، مما يؤدي إلى ظهور التجاعيد المبكرة في وجه المرأة، كما تنصح بالحفاظ على نظام غذائي مفيد بالإكثار من تناول الخضراوات والفواكه الطازجة، ولا سيما سلطة الخضراوات، والتقليل من تناول الدهون والحلويات والسكريات، كالبجوات والبقلات والكفاة وغيرها .

وتنصح في نفس الوقت بالابتعاد عن «الريجيم» القاسي؛ حيث إن «الريجيم» إذا لم يصحبه نظام غذائي صحي يساعد على ظهور التجاعيد مبكرا ... وذلك فضلا عن ضرورة الابتعاد عن القلق والانفعالات النفسية؛ لأنها تؤدي إلى ظهور التجاعيد في الوجه .

* التهاب الثدي وآلامه :

أشارت الأبحاث التي أجريت على ٨٠٠ امرأة يعانين من آلام في الثدي بسبب وجود قطع متجمدة من التهاب النسيج اللينفي إلى أنه تم علاجهن بمركب يسمى «دياتوميك

أيودين، ووصلت نسبة الشفاء إلى ٩٥٪ وذلك بعد أن ثبت علمياً أن هذا المركب يعتبر من الضروريات الحيوية للنمو لطبيعى للثدى ونسيجه .. وأن نقصه قد يسبب الحالة المذكورة. ومن هنا فإن العلاج الجديد يزيل الأورام والالتهاب ويمحو الألم.

* * *

* تجميل الصدر وإخطاره :

حذرت البحوث العلمية الحديثة من أخطار جراحات تجميل صدر المرأة التي ظهرت أخيراً ، والتي تعيد زرع الدهون المأخوذة من الأرداف أو البطن بعد تنظيفها ليتم وضعها داخل الثدي مما كان يسعد النساء اللاتي يفرحن بالخلاص من الدهون الزائدة في أسفل الجسم وبالصدر الممتلئ الجميل في أعلاه ولكن التقرير الأخير الذى أعده د. دونالد كلين، خبير جراحة التجميل المشهور في «دالاس» بالولايات المتحدة الأمريكية حذر من خطورة هذه الجراحة؛ حيث ثبت أن نحو ٧٠٪ من الدهون المزروعة في الثدي تموت خلاياها أو يمتصها الجسم خلال عام واحد، وبالتالي تجد المرأة نفسها في حاجة إلى جراحة أخرى جديدة، الأمر الذى يجعل تكرار الجراحة يؤدي إلى ظهور آثار دائمة في نسيج الثدي والجلد، فضلاً عن إخفاء بعض الأورام الصغيرة التي قد تتضاعف بالجراحة، وتؤدي في النهاية إلى استئصال الثدي كله بسبب الإصابة بالسرطان.

* * *

* ضرورة الفحص الدوري للثدى المرأة :

أكدت دراسة طبية أمريكية على ضرورة فحص السيدات، خاصة الصغيرات السن اللاتي يجدن أوراماً في أثدائهن؛ حيث ذكرت الإحصائيات أن ٦٩٪ من حالات الإصابة بسرطان الثدي يرجع سببها إلى تأخر تشخيص المرض.

وأوضحت الدراسة أن الحاجة إلى هذا الاهتمام تبدو أكثر ضرورة مع السيدات الصغيرات سناً؛ لأنهن لا يكتشفن هذه الأورام بسهولة، ولا يأخذن الأمر بجدية مثلما تفعل السيدات الكبريات سناً.

وقد طالبت الدراسة الأطباء بإجراء مزيد من الفحوص والمتابعة لاكتشاف المرض مبكراً.

ومن بين الثابت علمياً أنه كلما تم اكتشاف المرض مبكراً كان علاجه أسرع وأسهل ...

وأشارت الدراسة إلى أن حوالي ٧٠٪ من نسبة الإصابات فى العينة تقع فى السيدات الأقل من ٥٠ عاما... وأن نسبة ٤٠٪ من الإصابات حدثت لسيدات تقل أعمارهن عن ٤٠ سنة.

وقد بينت الدراسة أن أكثر الأسباب شيوعا لتأخر تشخيص المرض هو فشل الفحص الجسمانى فى اكتشافه، وهو ما حدث لـ ٥٥٪ من العينة.

أما السبب الثانى فهو أن نتائج التحليلات تأتى سلبية فى ٣٥٪ من الحالات فى حين تأتى غير قاطعة فى ١٤٪.

ومن الجدير بالذكر أن جمعية السرطان الأمريكية نصحت جميع النساء فوق سن الأربعين بعمل صورة أشعة سنوية للثدى، حيث تعد هذه طريقة مضمونة لاكتشاف السرطان.

وأشارت دراسة حديثة أخرى إلى أن حمى الخوف التى أصابت النساء بسبب كثرة الحديث عن سرطان الثدى قد أدت أخيرا إلى إصابة نسبة كبيرة منهن بالتهابات فى الثدى نتيجة الطريقة الخاطئة والمستمرة التى تقوم فيها المرأة بفحص ثدييها بنفسها خوفا من وجود ورم بهما.

ولذا فإنها أكدت على أهمية أن تذهب المرأة إلى عمل الفحص الضرورى بواسطة المختصين.

* لا داعى لاستئصال الثدى فى حالة إصابته بالسرطان :

أثبت العالم الإيطالى د. أمبرتو فيرونيسى، المتخصص فى علاج سرطان الثدى أنه يمكن علاج السرطان فى هذه الحالة بعملية صغيرة يتم فيها استئصال الورم السرطانى فقط ثم متابعة العلاج بواسطة الأشعة، بحيث لا يتعدى حجم الورم نصف بوصة...

وقد توصل د. فيرونيسى، إلى هذه النتيجة بعد دراسة لمدة عشر سنوات، قام خلالها بعمل مقارنة فى نسبة النجاة والصحة بين النساء اللواتى استئصل لهن الورم فقط وبين

اللواتى تم استئصال ثدييهن بالكامل ... فوجد أن نسبة الشفاء التام والتمتع بصحة سليمة هي ذاتها بين الفريقين، بحيث يدعم العلاج بالأشعة.

هذا، وقد أجريت الأبحاث على ٧٠٠ مريضة، وبعد عشر سنوات من أسلوبيه فى العلاج ثم شفاء ٩٦ ٪ من المريضات من المرض، وتمتعن بصحة جيدة.

وبوافق د. فيشر، رئيس الجراحين بجامعة «بتيسبرج» على ما توصل إليه العالم الإيطالى، ويقرر أن مثل هذه الأبحاث تجعل عملية استئصال الثدي بكامله لا مبرر لها.

ومن الجدير بالذكر أن الأطباء والمختصين بالولايات المتحدة الأمريكية يحيدون الاستئصال الكلى للثدى فى حالة اكتشاف أى ورم سرطانى^(١).

* اكتشاف بروتين يسبب سرطان الثدي :

توصل فريق من الباحثين - وللمرة الأولى - إلى تحديد الجينة الوراثية التى تنتج بروتين «ستروميليزين»^(٢) ٣ إس تي ٣، التى تلعب دورا فى نشوء سرطان الثدي وانتشاره.

وتأتى أهمية اكتشاف هذا البروتين من أنه لا يتم إفرازه بواسطة الورم نفسه، وإنما من النسيج المغلف للخلايا السرطانية الذى يحيط بالأورام الثديية.

وقد وضحت الأبحاث أن الخلية السرطانية ترسل إشارة كيميائية تحرض الخلية الطبيعية القريبة منها لكى تنتج هذه الأخيرة بروتين إس تي ٣ الذى يسمح للسرطان بالانتشار.

ويرى الباحثون فى مختبر علم وراثية الجينات التابع للمعهد الوطنى للبحث الطبى فى «ستراسبورج» بفرنسا الذى تم فيه التوصل إلى هذا الاكتشاف - أنه بفضل هذا الاكتشاف الجديد المتعلق بسرطان الثدي سوف يمكن التوصل إلى اكتشاف إشارة مضادة للتأثير على انتشار المرض، أو بالأحرى منعه.

(١) الاستئصال الكلى للثدى يعنى استئصال الثدي بعضلاته المغلف، وهى عملية نشوء شكل المرأة وتعرق حركة نراها.
(٢) يلى «ستروميليزين» ٣، إلى عائلة الخمائر البروتينية التى تمنع بخاصة تدمير الغشاء الخارجى للخلية بشكل انتفاخى، مما يؤدى إلى تسهيل المرور عبر الغشاء الخلوى، وبالتالي إلى انتشار الخلايا السرطانية.

* حبوب منع الحمل تزيد احتمال الإصابة بسرطان الثدي :

أكدت دراسة علمية أجراها فريق من العلماء بالسويد أن تناول حبوب منع الحمل يزيد من خطر احتمال الإصابة بسرطان الثدي بشكل ملحوظ .

وأضافت الدراسة التي أجريت على ١٧٤ مصابة بسرطان الثدي، و ٤٥٩ لم يصبن بالمرض أن هناك علاقة ما بين مدة تناول حبوب منع الحمل وتناولها قبل بلوغ سن الـ ٢٥ عاماً، وقبل المرور بتجربة الحمل الأولى ترتبط بارتفاع نسبة الإصابة بسرطان الثدي، وجدير بالذكر أن دراسة سابقة فى هذا الشأن قد ذكرت أن تناول حبوب منع الحمل لمدة تتراوح بين ٤ إلى ٨ سنوات ترفع نسبة احتمال الإصابة بسرطان الثدي إلى ٤٠ ٪

* أعراض مرض «الروماتويد» تتحسن فى فترة الحمل :

فى أحدث بحث طبي قدم فى جلسات مؤتمر «الروماتيزم» الذى عقد بالقاهرة مؤخراً .. أكد فيه باحثه * .. أن أعراض مرض «الروماتويد» تتحسن مع شهور الحمل الأولى؛ حيث إن هناك علاقة وثيقة بين الحمل ومرض «الروماتويد» ... وإن كلا منهما يؤثر على الآخر.

وأنه من خلال دراسة أجريت على أربعين مريضة بالروماتويد، وجد أن أعراض مرض الروماتويد تتحسن أثناء فترة الحمل بنسبة ٧٣ ٪ من الحالات .. فتشعر المريضة بتحسن فى المفاصل وحركتها ... وفى هذه الحالة لا تحتاج المريضة إلى أى دواء حتى بعد الولادة .

وأنه - عادة - يبدأ التحسن فى الأعراض مع بداية الحمل وتصل إلى أفضل درجات التحسن بعد الشهور الثلاثة الأولى من الحمل .

وهذا التحسن ليس له علاقة بمن المريضة ولا بحدّة المرض، ولا بعدد مرات الحمل السابقة ولا بشدة المرض أثناء بداية الحمل وقد وجد أن التحسن يحدث مع كل حمل

* الباحث هو الدكتور أحمد فؤاد الغبارى، أستاذ الأمراض الباطنية والروماتيزم بطب جامعة الأزهر، الذى أشارت إلى بحثه مجلة طبيبك الخاص، عدد نوفمبر ١٩٩١ .

متكرر ... فقد جاء فى البحث .. أنه أثناء الحمل تحدث تغييرات فى جهاز مناعة الأم ... وهذه التغييرات تؤدي إلى ظهور أجسام مضادة فى دمها تعمل على حفظ الجنين الذى يعتبره جسم الأم جسما غريبا فى رحمها .

كما جاء فى البحث أيضا .. أن مرض «الروماتويد» ليس له تأثير على الحمل والولادة مع تجنب تناول أى دواء إلا باستشارة الطبيب المختص .

وأشار البحث إلى أنه قد تحدث نكسة حادة لمریضة الروماتويد بعد الولادة وهنا تحتاج المريضة إلى العودة لأدوية «الروماتويد» .

* تسمم الحمل * :

ثبت علميا أن المرأة فى حملها الأول - عادة - تصاب بما يسمى بـ «تسمم الحمل» ولا تصاب به فى الحمل الثانى ولكن إذا حدث زواج جديد فقد تتكرر الإصابة بالتسمم فى الحمل الأول من الزواج الجديد .

وتقل نسبة حدوث المرض وشدة أعراضه فى الحمل الثانى والثالث والرابع .

ومن الثابت علميا أن المرأة الیدينة كلما زادت بدانتها كان هناك استعداد للإصابة بالمرض ..

كما أن ضغط الدم يزداد مع ازدياد الوزن ..

ومن الجدير بالذكر أن هناك أدوية تقلل من نسبة التورم، ولكن يخشى أيضا أن تسبب تلك الأدوية قصورا فى الدورة الدموية للمشيمة فتؤثر - بالتالى - على الجنين؛ ولذلك فلا ينصح بها مطلقا إلا فى حالات نادرة، مثل هبوط القلب الناتج عن ارتفاع الضغط .

وقد تبين أن كل أعراض المرض تختفى فور الولادة .

* هى حالة مرضية تسبب الحامل فى النصف الأخير من شهور الحمل .. وتتميز بحدوث ارتفاع فى ضغط الدم، وتورم بالجسم، ويظهر واضحا فى الساقين نتيجة اختزان زائد للماء بخلايا الجسم، ويصاحب ذلك زلال فى البول .. وتختفى تلك الحالة بالضرورة بعد الولادة مباشرة، حيث يعود ضغط الدم إلى طبيعته العادية والقوام إلى ما كان عليه، وكأن لم يكن هناك شيء قد حدث، وبالتالي لا يدرك تسمم الحمل أية آثار مرضية .

هذا، ويلاحظ أن الإصابة بتسمم الحمل تحدث بنسب متفاوتة فيما بين سيدتين لكل مائة سيدة حامل. وتزداد نسب الإصابة في المستويات المعيشية المتواضعة، مثل مناطق العالم الثالث عنها في المستويات المرتفعة كدول العالم المتقدم.

وبرغم ذلك، فإنه حتى الآن غير معروف سبب واضح لحدوث تسمم الحمل!

* كثرة الحمل والولادة وآثار جانبية:

أكد العالم المصرى الدكتور أحمد شفيق، أستاذ الجراحة بكلية طب القاهرة، أن كثرة الحمل والولادة قد تؤدي إلى الإمساك المزمن، وعدم القدرة على التحكم فى التخلص من الفضلات ... موضحا أن تكرار الحمل يؤدي إلى ضعف العضلات الشرجية، وخصوصا أثناء الولادة .. كما أنه يؤثر على الأعصاب فى هذه المنطقة، مما ينتج عنه إمساك مزمن أو فقدان التحكم فى الإخراج.

أما عن حالات الإمساك المزمن، فقد ثبت أنه قد يكون نتيجة تضخم العضلة الشرجية الداخلية، مما يستلزم إجراء جراحيا؛ حيث إن هذا النوع لا يشفى بالمليّنات ولا بالأقماع الشرجية.

أما فى حالات فقدان التحكم فى الإخراج فقد أمكن التوصل إلى جراحة جديدة لإصلاح مسار العصب الشرجى لإعادة القدرة على التحكم فى إخراج الفضلات.

* ٦٨% من الحوامل مصابات بالأنيميا!

تبين من دراسة علمية* حديثة أن ٦٨% من النساء المصريات الحوامل مصابات بالأنيميا .. أى أن اثنين من كل ثلاث أمهات لديهن فقر فى الدم.

وكشفت الدراسة أن هذه الأنيميا ليست ناتجة عن نقص عنصر الحديد لديهن، بل عن زيادة نسبة البروتينات النباتية وقلة البروتينات الحيوانية.

* هى رسالة ليليل درجة الدكتوراه فى أمراض النساء والولادة، تقدم بها الباحث الطبيب هشام محمد السيد عبد الله .. وكان اختبار موضوع «مدى انتشار الأنيميا مع الحمل لدى السيدات المصريات، لقلة الدراسات التى تناولته، برغم خطورته على الحامل والجنين على حد سواء».

ولدراسة وجود علاقة بين نقص التغذية وبين الأنيميا التي تظهر مع الحمل تم اختيار ١٧٠ حالة من العيادة الخارجية لقسم أمراض النساء والتوليد بمستشفى قصر العيني بالقاهرة، تراوحت أعمارهن بين ٢٠ و ٤٠ سنة ... وقد روعى فى الحالات أن يكون الحمل فى بعضها فى الفصل الأول، والبعض فى الفصل الثانى والبعض فى الفصل الثالث .

كما اختيرت بعض الحالات فى فترة الرضاعة .. وبعضهن لم ينجبن من قبل ... وبعضهن أنجبن مرة واحدة .. وبعض الحالات أنجبت أكثر من ثلاث مرات .

وحتى تكون الدراسة مكتملة الجوانب تم تعريض جميع الحالات لعدة إجراءات من بينها دراسة الحالة السابقة بالنسبة للوضع الصحى العام .. ودراسة الحالة الغذائية .. وفحص إكلينكى كامل، وإجراء تحاليل كاملة للدم والبول والبراز .

وظهرت النتائج تشير إلى أن نسبة الأنيميا مع الحمل تبلغ نحو ٦٨ ٪ .. وأن نسبتها فى الفصل الأول كانت ٥٠ ٪ لترتفع فى الفصل الثانى إلى ٧٥ ٪ وفى الفصل الثالث إلى ٧٠ ٪ كما تبين أن نسبة «الهيموجلوبين» * كانت أقل فى فترة الحمل خلال الثلاثة الفصول، وكذلك فى فترة الرضاعة عن نسبة «الهيموجلوبين»، فى غير الحوامل .

ولذا تنصح الدراسة بضرورة الاهتمام بنوعية غذاء الحامل، وخاصة الأطعمة الغنية بالبروتينات الحيوانية والحديد .. وتقدير نسبة «الهيموجلوبين» فى الدم، خاصة فى الفصل الثانى من الحمل، مع متابعة العلاج باختبار نسبة تركيز «الهيموجلوبين» ... كذا الاهتمام بالأم خلال فترة الرضاعة لأهميتها، حيث تنعكس آثارها على الطفل الرضيع، وذلك فضلا عن أهمية إعداد برنامج تثقيفى صحى للحوامل، وخصوصا فى الشهور الأولى من الحمل فمن الثابت أن قدرات الطفل فى التفكير ومعدلات نموه إنما تعتمد على ما يتلقاه من غذاء وهو فى داخل بطن أمه .

* المعروف أن الهيموجلوبين هو مقياس للأنيميا .. وقد حددته منظمة الصحة العالمية بـ ١٢ جراما للمرأة الحامل وغير الحامل .

* ضغط الأم بعد الولادة:

أثبتت الدراسات الطبية الحديثة أن حوالي ١٧ ٪ من الأمهات بعد الولادة يتعرضن للإصابة بضغط الدم المرتفع خلال الأسابيع الستة الأولى من فترة ما بعد الولادة، وذلك برغم عدم تعرضهن للإصابة به خلال فترة الحمل.

كما أثبتت أن حوالي ٩١ ٪ من الأمهات حديثات الولادة أصبحن ذوات ضغط طبيعى بعد مرور سنة فى حين تصاب الأخريات بدهور فى حالاتهن الصحية والجدير بالذكر أن هذه الدراسات قد أشارت إلى أن أغلب حالات ارتفاع ضغط الدم تكون غير مصحوبة بأية أعراض أو شكاوى مرضية.

وقد ثبت أن من أسباب التعرض لارتفاع ضغط الدم بالنسبة للأمهات حديثات الولادة الاضطرابات الهرمونية التى تحدث للأم فى تلك الفترة.

أما إذا كان ضغط الدم مرتفعاً أثناء الحمل ومصحوباً بتورم الساقين^(١) وازدياد بروتينات البول فإنه قد يرتفع إلى درجة عالية جداً، وخصوصاً فى الأيام الأربعة الأولى من فترة ما بعد الولادة، مما يستلزم رعاية طبية عالية جداً.

وتحذر تلك الدراسات من استعمال أدوية ضغط الدم المرتفع دون استشارة طبيب مختص، حيث إن بعض الأدوية تؤثر فى طبيعة لبن الأم المرضعة، مما قد يسبب آثاراً جانبية سيئة للرضع^(٢).

* لبن الأم ينمى ذكاء الطفل:

أثبتت دراسة علمية - بعد عامين من البحث - أن هناك علاقة بين ذكاء الطفل ونوع اللبن الذى يتناوله فى شهوره الأولى.

(١) يرجع تورم الساقين أو القدمين هنا لأسباب ميكانيكية لضغط الرحم وبه الجنين، على مجرى ارتجاع الدم من الساقين فى الأوردة، وخاصة اليسرى منهما .. وقد يحدث ألا تعود الساقان لحالتهم الطبيعية بعد الولادة، وذلك لاستمرار تمدد الأوعية الدموية، أو ما يعرف بـ «نوالى الأوردة» .

وقد يكون استمرار التورم نتيجة لنقص بروتينات الدم، وذلك يحدث نتيجة نقص التغذية أثناء الحمل أو لفقد كمية كبيرة من الدم أثناء الحمل .. وقد يكون أيضاً نتيجة لتهبط حاد فى القلب أثناء القيام بجهد بعد الولادة .

(٢) صحيفة الأهرام، عددها الصادر فى ١٩٩٢/٥/١ (بتصرف).

وقد ثبت أن الأطفال الذين اعتمدوا في طفولتهم على لبن الأم هم أكثر ذكاء من الأطفال الذين تربوا على اللبن الصناعي.

والسبب في ذلك - كما تذهب الدراسة - هو أن أسرع مرحلة لنمو المخ في الإنسان تكون في العام الأول من حياته وخلال هذه الفترة يكون في حاجة إلى مواد غذائية كاملة ومتوازنة، وهي لا تتوفر على الشكل المطلوب إلا في لبن الأم فقط .. وأن أي نقص في هذه المواد خلال هذه المرحلة غالبا ما يؤدي إلى نقص في القدرات العقلية.

* الطفل المبترس .. وأفضل مهد له :

توصلت الأبحاث الحديثة^(١) إلى أسلوب جديد للعناية بالطفل الذي يولد قبل تمام شهور الحمل التسعة، وذلك بتهيئة موضع معين^(٢) بين الثدي الأم ينام فيه الطفل أو الجنين فترات طويلة .

وقال الأطباء المختصون بتلك الأبحاث : إن هذا المكان هو أفضل مهد ينام فيه الطفل المبترس أو الطفل الناقص النمو؛ لأنه يهيئ له مكانا للعلاقة الجسدية الحميمة تشبه تلك التي كان يحياها في رحم أمه ... كما أنه أفضل مكان لتحقيق غاية الاتصال والالتصاق الجلدي بين الأم والطفل .

وقد جاء في نتائج تلك الأبحاث أن التواصل الجلدي يعجل بنمو الطفل المبترس بنسبة عالية، خصوصا بعد مقارنته بالوسائل الأخرى .. كما أن هذا التلاصق يجعل لبن الأم يصل إلى ثديها في وقت مبكر ... ويقل معدل بكاء الأطفال لإحساسهم بالأمان والدفع .

وقد ظهر أن هذه الطريقة ساعدت على تحسين معدل الأكسجين في الجلد والدم عند الأطفال .

(١) قد ساهمت منظمة اليونيسيف في نشر هذه الدراسة في دول العالم الثالث .

(٢) من المنتظر أن تنشر هذه الطريقة بعد تحديثها في باقي مستشفيات الولادة .

« الخاتمة »

والآن .. وبعد الانتهاء من إعداد الجزء الثانى من هذا الكتاب - الذى بين يديك - أرجو أن يكون قد نال رضاك - عزيزى القارئ - وأرجو أن أكون قد وفقت فى إعدادهِ وعرضهِ ، وأن تكون قد ازدادت إيماناً واستمتاعاً بتلك السياحة السريعة مع إثباتات العلم الحديث وعجائبه .. وإلى اللقاء مع الجزء الثالث منه بمشيئة الله تعالى .

محمد كامل عبد الصمد

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٧	- الإهداء
٩	- المقدمة
	الباب الأول
١١	المجال الطبى... والبيولوجى
١٣	الفصل الأول : إثباتات طبية حديثة
١٥	- السجود والركوع يفيدان أربطة ومفاصل الجسم
١٧	- القلب لا يشيخ
١٨	- أحدث ما توصل إليه العلم : للإنسان كبدان
١٨	- ... وللإنسان جلدان
١٩	- فرص الإصابة بأمراض القلب تقل لدى الشخص النشط
٢٠	- شعر الرأس
٢١	- جهاز التكيف فى الجسم
٢٢	- الجهاز المناعى للإنسان
٢٣	- جهاز المناعة والانفعالات
٢٥	- جهاز المناعة وعلاقته بالمزاج
٢٦	- الزنك وجهاز المناعة فى الجسم
٢٨	- الزنك وفقدان الشهية للطعام والاكتئاب
٢٩	- الزنك يساعد على تخفيف آلام الوضع
٣١	- الماغنسيوم مهم للجسم
٣٣	- نقص الحديد فى الجسم ... ماذا يعنى ؟
٣٣	- الفتاة المراهقة أكثر حاجة إلى الكالسيوم
٣٤	- كيف يؤثر نقص الفيتامينات على الجلد ؟

الصفحة	الموضوع
٣٧	- الجسم فى احتياج مستمر إلى الملح
٣٨	- المخ أكثر استهلاكاً للسرعات الحرارية
٣٨	- خلايا المخ تنتج معلومات بصرية
٣٩	- فقدان الذاكرة
٣٩	- الألم ... التحكم فيه بالمخ
٤٠	- سر الإبر الصينية
٤١	- الأم تمد الجنين بما يحتاج إليه
٤١	- سلامة الأسنان من سلامة اللثة
٤٣	- الأظافر تكشف عن صحة الإنسان
٤٣	- قلب المرأة الطويلة والقصيرة
٤٤	- فروق جوهريّة بين الرجل والمرأة
٤٥	- حمامات البخار
٤٦	- الحمامات الباردة
٤٦	- العلاج على ظهر الحصان
٤٧	- الدفق لإنقاص الوزن
٤٨	- تمرينات للأجهزة الحيوية فى الجسم
٤٩	- ممارسة الرياضة والصحة النفسية
٥٠	- ممارسة الرياضة والشيخوخة
٥١	- ممارسة الرياضة والدورة الدموية
٥٢	- لعبة «الهولا هوب» مفيدة للمفاصل والعضلات
٥٣	- السباحة تفتح الشهية
٥٤	- النظام الغذائى وتأثيره على الصحة
٥٥	- وجبة الإفطار
٥٦	- الراحة النفسية والأسنان

- ٥٧ - مضغ اللبان يحمي الأسنان
- ٥٧ - فيتامين «أ» يقلل من وفيات الأطفال
- ٥٧ - علاج سرطان الفم والحنجرة بفيتامين «أ»
- ٥٨ - مواد كيماوية لتجديد خلايا الكبد والمخ
- ٥٨ - البيض للوقاية من السرطان
- ٥٩ - والفجل أيضا للوقاية من السرطان
- ٥٩ - فيتامين «د» ضد سرطان الثدي
- ٥٩ - الامتناع عن تناول اللحوم يخفض ارتفاع ضغط الدم
- ٦٠ - الامتناع عن التدخين لمدة سنتين يعيد القلب إلى حالته الأصلية
- ٦١ - الفصل الثاني : الوقاية والعلاج بالغذاء
- ٦٣ - اللبن غذاء كامل
- ٦٥ - اللبن الزبادي
- ٦٧ - النمر واللبن يكفيان الصائم عن كل الأغذية الأخرى
- ٦٨ - الآثار الطبية لأنواع العسل
- ٦٩ - غذاء ملكات النحل أكسير الحياة
- ٧٠ - عسل النحل يساعد على سهولة الوضع
- ٧٢ - الفاكهة الطازجة تقلل من إمكان الإصابة بالجلطة
- ٧٣ - الفاكهة والخضراوات تقلل من الإصابة بالسرطان
- ٧٤ - الحمضيات علاج فعال لأمراض القلب
- ٧٥ - مشروبات تساعد على الارتواء وأخرى على العطش
- ٧٦ - عصير البرتقال علاج لارتفاع ضغط الدم
- ٧٧ - المشمش .. غذاء مفضل للذهن
- ٧٧ - التفاح
- ٧٨ - التونة علاج للأرق

الصفحة	الموضوع
٧٨	- الليمون علاج لكثير من الأمراض
٧٩	- الملوخية دواء مفيد
٨٠	- الخرشوف علاج فعال
٨٠	- الكرنب
٨١	- الفول المدمس
٨٢	- زيت الزيتون أفضل أنواع زيوت الطعام للصحة
٨٢	- الزيوت المستخلصة من كبد الحوت
٨٣	- الزيوت المستخلصة من التمر
٨٣	- عيش الغراب
٨٤	- الخبز الصحي .. هو الأسمر
٨٥	- الخبز الأسمر يمنع التهاب الزائدة
٨٦	- الكانتالوب والشمم
٨٦	- النشويات تخلص من الاكتئاب
٨٦	- أهمية الطعام الغنى بالألياف
٨٧	- القداوى بالأعشاب والنباتات لطبية
٩٠	- نبات «اللحلاح»، أو «كالوكاسيم»
٩١	- نبات «السيسال»
٩١	- نبات «المرمرية»
٩١	- نبات «السكران»
٩٢	- نبات «العرعر»
٩٢	- نبات «الحنظل»
٩٢	- نبات «القيصون»
٩٢	- نبات «الإيوفوريا»
٩٢	- نبات «العبل»

الصفحة	الموضوع
٩٢	- نبات « الخبيزة »
٩٣	- نبات « ست الحسن »
٩٣	- نبات « الحنة »
٩٣	- نبات « الزنجبيل »
٩٣	- البقدونس .. نبات طبي
٩٤	- نبات « البردقوش »
٩٥	- نبات « الكرفس »
٩٥	- الحبة السوداء
٩٦	- العلاج بنبات « الزعتر »
٩٧	- بذرة « الخلعة » وتأثيره العلاجي
٩٨	- البابونج وتأثيره العلاجي
٩٩	- العرقسوس
١٠٠	- العلاج بالبطيخ
١٠٠	- أعشاب تنشط البنكرياس
١٠١	- الأفيدرا
١٠١	- الفجل يقلل نسبة السكر بالدم
١٠٢	- خف الجمل .. لعلاج مرضى السكر
١٠٢	- البصل
١٠٤	- البصل مطهر قوى وله استخدامات أخرى
١٠٥	- الثوم ... وفوائد أخرى
١٠٦	- أكل الشطة مفيد
١٠٧	- البقول وفائدتها
١٠٧	- البطاطا والموز وفائدتهما
١٠٧	- الطحالب غذاء ووقود

الصفحة	الموضوع
١٠٨	- زيادى وفلافل ويسكويت من بذرة القطن
١٠٩	- محار البحر لعلاج التهابات المفاصل
١٠٩	- الموز لتفادى تشنج العضلات
	الباب الثانى
١١١	المجال المعملى .. والبكتيرولوجى
١١١	الفصل الثالث : اكتشافات معملية حديثة
١١٥	- الغذاء الملكى
١١٦	- عسل النحل مضاد للجراثيم
١١٧	- سم النحل
١١٩	- مادة «الكافيين»
١٢٠	- مادة «الكافيين» تزيد خصوبة الرجل
١٢١	- النعناع لتنشيط المخ
١٢١	- الروائح العطرية وتأثيرها على العمل
١٢١	- مادة جديدة ذات فوائد عجيبة
١٢٢	- تأثير العطور على كفاءة العمل
١٢٢	- تكنولوجيا جديدة لإزالة العرق
١٢٣	- رائحة العرق ضرورية ومفيدة
١٢٤	- تحليل الدموع من التحاليل الطبية
١٢٥	- شجرة تعالج سرطان المرأة
١٢٦	- الصبار علاج للسرطان
١٢٧	- الفجل ينقى المياه
١٢٧	- مادة جديدة تستصلح الأراضى
١٢٨	- المياه وعناصرها المخفية
١٢٨	- المياه المعدنية

- ١٢٩ - كشف مبكر عن الحمل خارج الرحم
- ١٢٩ - تنشيط خصوبة الرجل
- ١٢٩ - دواء جديد لتخفيف آلام الولادة
- ١٣٠ - عقار الإجهاض السريع
- ١٣١ - عقار لأزمات القلب والمخ
- ١٣١ - عقار مضاد للسرطان فريد فى نوعه
- ١٣٢ - أقراص التخسيس
- ١٣٣ - عقاقير مضادة للانتحار
- ١٣٣ - عقاقير طبية فى البطاطس
- ١٣٣ - عقار جديد للصداع النصفى
- ١٣٤ - هرمون ألمانى لعلاج الأنيميا
- ١٣٥ - مصل ضد البلهارسيا
- ١٣٥ - عقار جديد لقرحة المعدة والأمعاء
- ١٣٦ - مصل جديد للجذام
- ١٣٦ - مصل من فيروس جديد لعلاج الإيدز
- ١٣٦ - لقاح يبشر بنهاية الملاريا
- ١٣٧ - مضاد حيوى موضعى
- ١٣٨ - بروتين طبيعى لعلاج التهابات الكبد
- ١٣٨ - حامض مانع للبكتريا فى عرف الديك
- ١٣٨ - أجسام مضادة لمرض الإيدز
- ١٣٨ - مستحضرات طبيى للقضاء على التجاعيد تماما
- ١٣٩ - تجربة عجيبة
- ١٤٠ - واكتشافات عجيبة
- ١٤١ - اكتشاف مادة جديدة تنشط كرات الدم البيضاء لمهاجمة خلايا السرطان

الصفحة	الموضوع
١٤١	- ترشيح الدم .. علاج جديد للسرطان
١٤٢	- أمل جديد لعلاج مرض الشلل الرعاش
١٤٢	- نبات مضاد لمرض السرطان
١٤٣	- النمل مصدر للعقاقير
١٤٣	- الذباب لالتئام الجروح
١٤٣	- لعاب الحيوانات علاج للجروح
١٤٤	- إفرازات الضفادع عقار مفيد
١٤٥	الفصل الرابع : نصائح .. وتحذيرات علمية
١٤٧	- أخطار كامنة فى الحيوانات الأليفة
١٤٨	- أخطار كامنة فى الكلاب
١٤٩	- دراسة علمية تؤكد : دجاج التسمين يصيب بالفشل الكلوى
١٤٩	- الحرقان المستمر فى فم المعدة والسبب الخفى
١٥٠	- الموسيقى أثناء الجرى
١٥١	- الموسيقى من خلال الاستريو
١٥٢	- الموسيقى الصاخبة تدفع إلى العنف
١٥٢	- ألعاب الفيديو، تضر البصر
١٥٣	- الإسراف فى تناول الدواء
١٥٤	- الإفراط فى استخدام المسكنات
١٥٤	- تحذير من تناول الأغذية المحفوظة واللحوم المصنعة
١٥٥	- ضرورة تغليف اللحم
١٥٦	- الألوان الكيميائية والأغذية المحفوظة
١٥٦	- اللحوم الحمراء والإكثار من تناولها
١٥٦	- حذار من السمن البلدى
١٥٧	- الحقنة الشرجية

الصفحة	الموضوع
١٥٧	- العطور
١٥٨	- تراب الأسمنت .. كارثة
١٥٩	- عادم السيارات يلوث الخضراوات
١٦٠	- مادة تجميل تسبب سرطان الجلد
١٦٠	- بقليل من الدهون تزداد الخلايا مقاومة للسرطان
١٦١	- بودة د التلك لها أضرار
١٦١	- ظروف المعيشة السيئة والإصابة بالسرطان
١٦٢	- الضوضاء تسبب السرطان
١٦٢	- البتروكيماويات والإصابة بالسرطان
١٦٣	- تحذير من استخدام المغناطيس فى علاج العيون
١٦٤	- عوادم السيارات وتأثيرها على الصحة
١٦٥	- الفول والمرارة
١٦٦	- الفول .. والأنيميا
١٦٦	- الإفراط فى أكل السبانخ يؤدى إلى اعتلال الصحة
	الباب الثالث
١٦٩	الجمال النفسى .. و الاجتماعى
١٧١	الفصل الخامس: غرائب .. ولكنها حقائق نفسية
١٧٣	- عمل الخير .. علاج لأمراض نفسية
١٧٤	- أهمية التوبة فى تحقيق الراحة النفسية
١٧٥	- الابتعاد عن آداب الإسلام وراء اختطاف الفتيات
١٧٦	- الاقتراب من الإسلام يقلل من الإصابة بالسكتة القلبية
١٧٧	- المؤمن المريض أسرع فى الشفاء
١٧٩	- الدين هو الأسلوب الأمثل فى التربية
١٨٠	- الدوائر الثلاث التى تحيط بالإنسان

١٨٤	- شخصيتك من نبرات صوتك
١٨٧	- شخصيتك من دمك
١٨٧	- نفسيّتك من غذائك
١٨٨	- تحليل الشخصية من الخطوط
١٨٩	- شخصيتك في كتابك
١٩٠	- شخصيتك من الكرافة،
١٩١	- طريقة نومك تحلل شخصيتك
١٩٢	- شخصيات الرجال المتميزة
١٩٧	- الاكتئاب وتغير الفصول والطقس
١٩٨	- الاكتئاب والصنوء
١٩٩	- الاكتئاب وفحص الدم والبول
١٩٩	- الاكتئاب واستعراض الأثوثة
١٩٩	- الاكتئاب والأكل
٢٠١	- الاكتئاب و«الماكياج»
٢٠١	- الغضب
٢٠٢	- الإبداع والجنون
٢٠٣	- الرجولة والسيارة
٢٠٣	- علاقة الأرق بالجنون
٢٠٤	- شخصية المنتحر
٢٠٤	- علاقة الدواء بالألوان
٢٠٥	- علاقة المرض النفسي بالسمنة
٢٠٦	- أفلام الرعب تسبب السمنة
٢٠٦	- الطعام ليس مفتاح السمنة
٢٠٧	- العلاقة بين الإصابة بالمرض والحالة النفسية

الصفحة	الموضوع
٢١٠	- تأثير الانفعال النفسى على الحمل
٢١٠	- العلاج .. الاستمناح بمناظر الطبيعة
٢١٢	- الضحك علاج ووقاية
٢١٥	- من يضحك ويمرح أكثر؟
٢١٦	- الطفل يضحك عن وعى كامل
٢١٦	- الضحك خير دواء
٢١٧	- الابتسامة وقاية وعلاج
٢١٨	- الشعور بالسعادة بابتسامة
٢١٩	الفصل السادس: ما يهم الآباء في عالم الطفولة
٢٢١	- كيفية فهم إشارات الرضيع وأحواله المزاجية
٢٢٣	- الطفل يتعرف على أمه بحاسة الشم
٢٢٤	- بلورة شخصية الطفل فى عامة الثالث
٢٢٧	- دور الحضانة .. هل تكون البديل؟
٢٢٨	- الطفل والمدرسة
٢٢٩	- تأثير ملابس المعلمة على الطفل
٢٣٠	- شرود الطفل وعدم تفوقه فى الدراسة
٢٣١	- كراهية الطفل للمدرسة
٢٣٢	- مقارنة الطفل بنفسه لا بغيره
٢٣٤	- لكل طفل موهبة معينة
٢٣٥	- الوراثة وراء المواهب والهوايات
٢٣٥	- جسم الإنسان خريطة مجهولة
٢٣٦	- ميول الطفل للقراءة
٢٣٧	- القراءة وتنمية مدارك الطفل
٢٣٩	- تأثير اللعب فى تنمية قدرات الطفل

- ٢٤٠ - الصداقة عنصر ضرورى فى حياة الطفل
- ٢٤٢ - التصميم المعمارى وتأثيره على الطفل
- ٢٤٣ - فروق نفسية بين الولد والبنت
- ٢٤٤ - الطفل والخجل
- ٢٤٦ - كى يكون الطفل محبا ودودا
- ٢٤٩ - المراهقة والتمرد
- ٢٥٠ - الحوار مع الأبناء وبناء الشخصية
- ٢٥١ - دور الأب فى تشكيل شخصية الأبناء
- ٢٥٢ - الأب الحاضر الغائب
- ٢٥٤ - وراء الجريمة أب غائب
- ٢٥٥ - العلم يحاول كشف أسرار الحب
- ٢٥٦ - التعبير الوجدانى تجاه الأبناء وأثره
- ٢٥٧ - الموسيقى وتأثيرها الفعال
- ٢٥٨ - الحب لعلاج الاكتئاب عند الأطفال
- ٢٥٩ - مشاهدة الطفل للتلفزيون أكثر من ٥٠ دقيقة تؤثر على قدراته العقلية
- ٢٦٠ - أطفال الإعلانات

الباب الرابع

المجال الفسيولوجى .. والنسائى

- ٢٦٥ - الفصل السابع: نتائج علمية تهم الأزواج
- ٢٦٧ - الشجار الزوجى علامة صحية
- ٢٦٩ - زيادة الرطوبة فى الجو .. ماذا تعنى؟
- ٢٧٠ - الخيانة الزوجية
- ٢٧٢ - الطلاق خطر على صحة الأفراد
- ٢٧٣ - الزوج الفوضوى طفل مدلل

الصفحة	الموضوع
٢٧٤	- الحب عملية كيميائية
٢٧٦	- طاقة الفرد الجنسية محددة
٢٧٧	- العلاقة بين الطعام والجنس
٢٧٨	- الضعف الجنسي والإحياء
٢٧٩	- أمراض الشرايين تؤثر على القدرة الجنسية
٢٨٠	- العجز الجنسي للرجال
٢٨٤	- العلاقة الجنسية والحمل
٢٨٥	- هرمون وراء بعض حالات العقم
٢٨٦	- عقم المرأة
٢٨٧	- هرمون البرولاكتين، وعقم الرجل
٢٨٨	- هرمونات الجنس وعلاقتها بالفيتامينات
٢٨٨	- أفضل سنوات الإنجاب
٢٨٩	- الحمل بعد سن الأربعين لا خوف منه
٢٩١	الفصل الثامن : نساءيات
٢٩٢	- المرأة أكثر عرضة للأحزان
٢٩٢	- لماذا تبكي النساء أكثر من الرجال؟
٢٩٣	- ضعف المرأة يجذب الرجل
٢٩٤	- شخصية المرأة من ملابسها
٢٩٤	- كذب المرأة حول حقيقة عمرها
٢٩٥	- المرأة والإجهاد
٢٩٦	- المرأة العاملة تقسو على أطفالها
٢٩٧	- المرأة لا تفضل الرئيسة
٢٩٧	- لا تقبل المرأة المنافسة من صديقة
٢٩٧	- الحذاء ذو الكعب العالي

- ٢٩٨ - تساقط شعر المرأة
- ٣٠٠ - استخدامات تضر شعر المرأة
- ٣٠٠ - أخطار فحص الأم الحامل بالأشعة
- ٣٠١ - حب الشباب
- ٣٠٣ - آلام أسفل الظهر أكثر لدى النساء
- ٣٠٤ - المראה عند المرأة تتعرض للتعب أكثر من الرجل
- ٣٠٤ - مرض نقص كثافة العظام لدى المرأة أكثر من الرجل
- ٣٠٥ - السلس البولي أكثر بين النساء
- ٣٠٥ - المرأة أسرع إغماء من الرجل
- ٣٠٦ - المرأة أكثر احتمالا للتعب والأمراض من الرجل
- ٣٠٧ - مرض يصيب الرجال فقط
- ٣٠٧ - البشرة السمراء أكثر مقاومة لمظاهر الشيخوخة
- ٣٠٨ - التهاب الثدي وآلامه
- ٣٠٩ - تجميل الصدر وأخطاره
- ٣٠٩ - ضرورة الفحص الدوري لثدي المرأة
- ٣١٠ - لا داعي لاستئصال الثدي في حالة إصابته بالسرطان
- ٣١١ - اكتشاف بروتين يسبب سرطان الثدي
- ٣١٢ - حبوب منع الحمل تزيد احتمال الإصابة بسرطان الثدي
- ٣١٢ - أعراض مرض « الروماتويد، تتحسن في فترة الحمل
- ٣١٣ - تسمم الحمل
- ٣١٤ - كثرة الحمل والولادة وآثار جانبية
- ٣١٤ - ٦٨٪ من الحوامل مصابات بالأنيميا
- ٣١٦ - ضغط الأم بعد الولادة
- ٣١٦ - لبن الأم ينمي ذكاء الطفل
- ٣١٧ - الطفل المبترس وأفضل مهد له
- ٣١٨ - الخاتمة

